



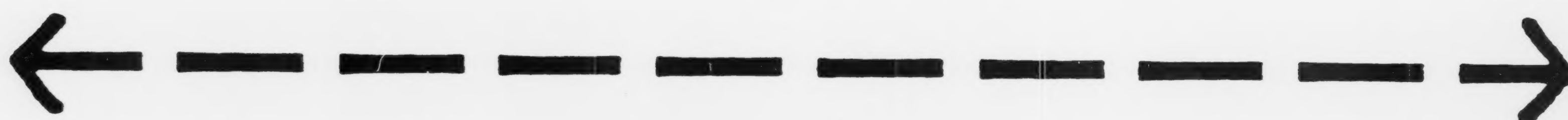
START

REEL 88



Microfilmed 1990

**University of California
Reprographic Service
Los Angeles, CA 90024-151804**



6 inches

Reduction Ratio 11:1

**National Preservation Program for
Biomedical Literature:**

**Preservation of Persian and Arabic
Medical Manuscripts**

**Funded in part by the
National Library of Medicine
and the
University of California at Los Angeles**

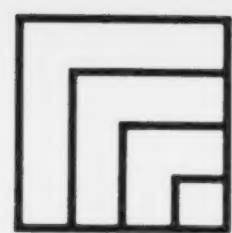
(Contract Number N01-LM-9-3534)

October 1989 - September 1990

**The material on this microfilm
is of varying quality. Portions
of the material may be illegible
due to:**

**Aged paper
Foxed, stained, or insect
damaged paper
Water damaged paper
Glossy paper
Illegible script or faded ink**

**Red and purple within the
manuscripts may appear paler.**

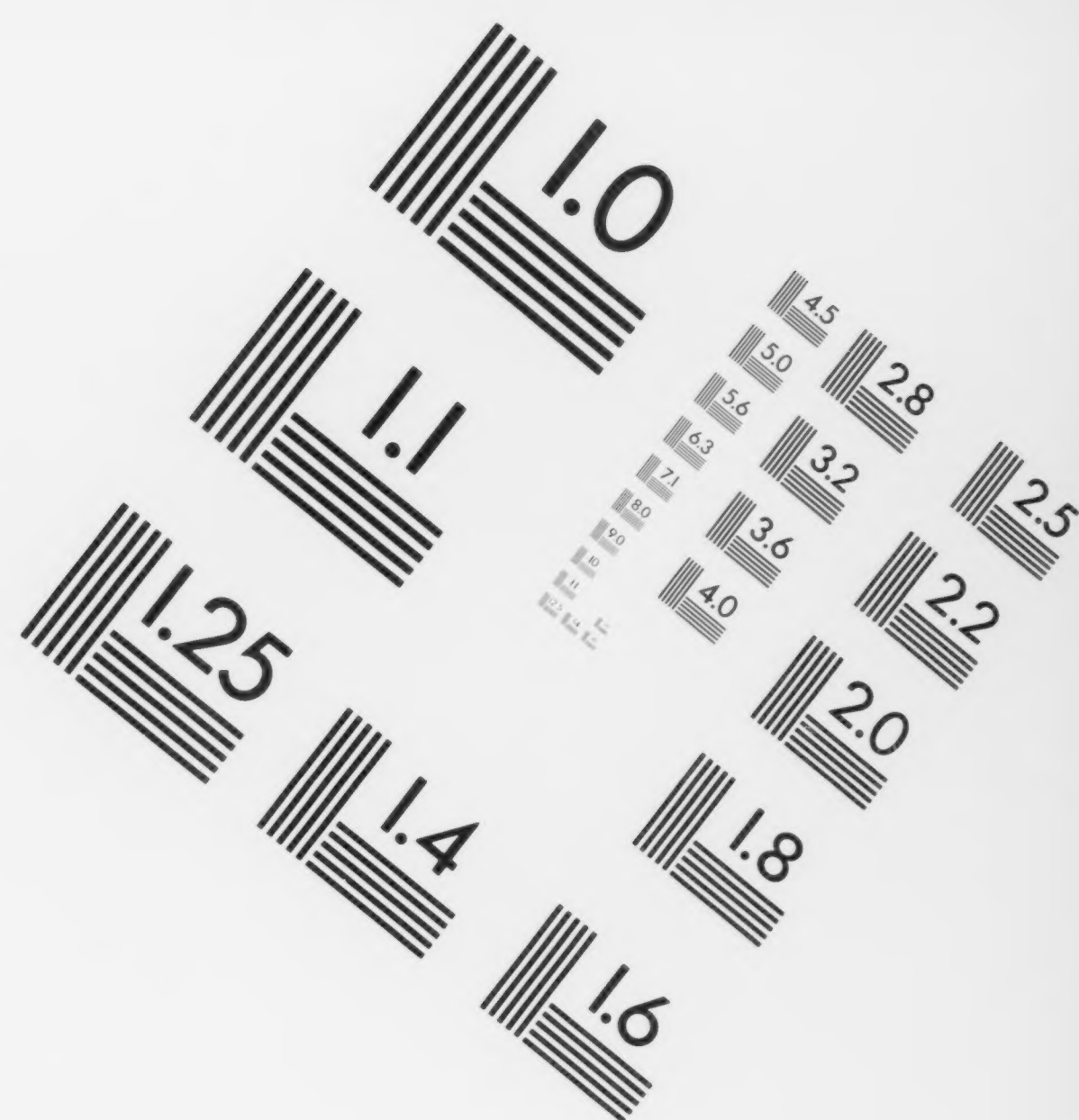
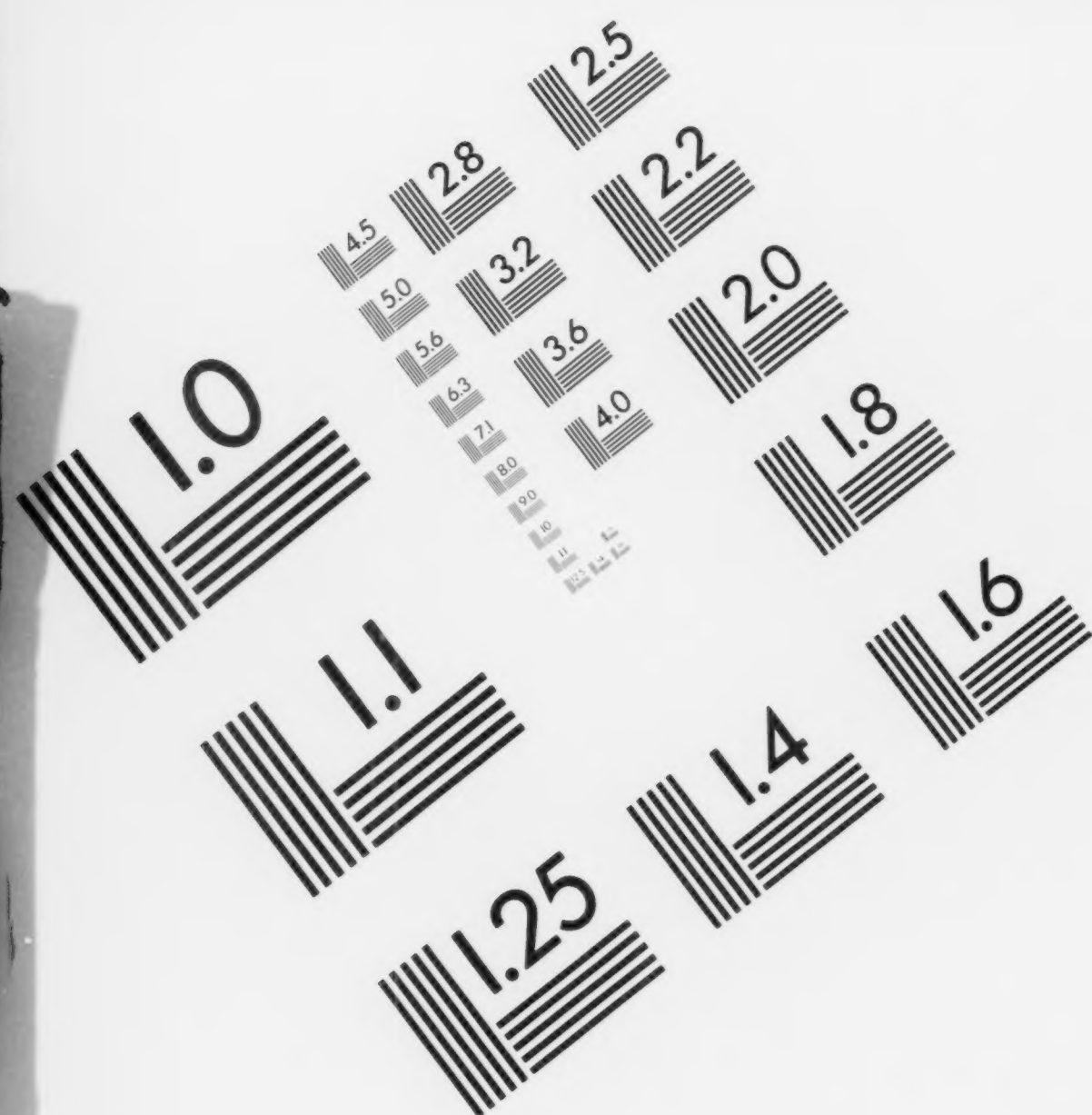


AIM

Association for Information and Image Management

1100 Wayne Avenue, Suite 1100
Silver Spring, Maryland 20910

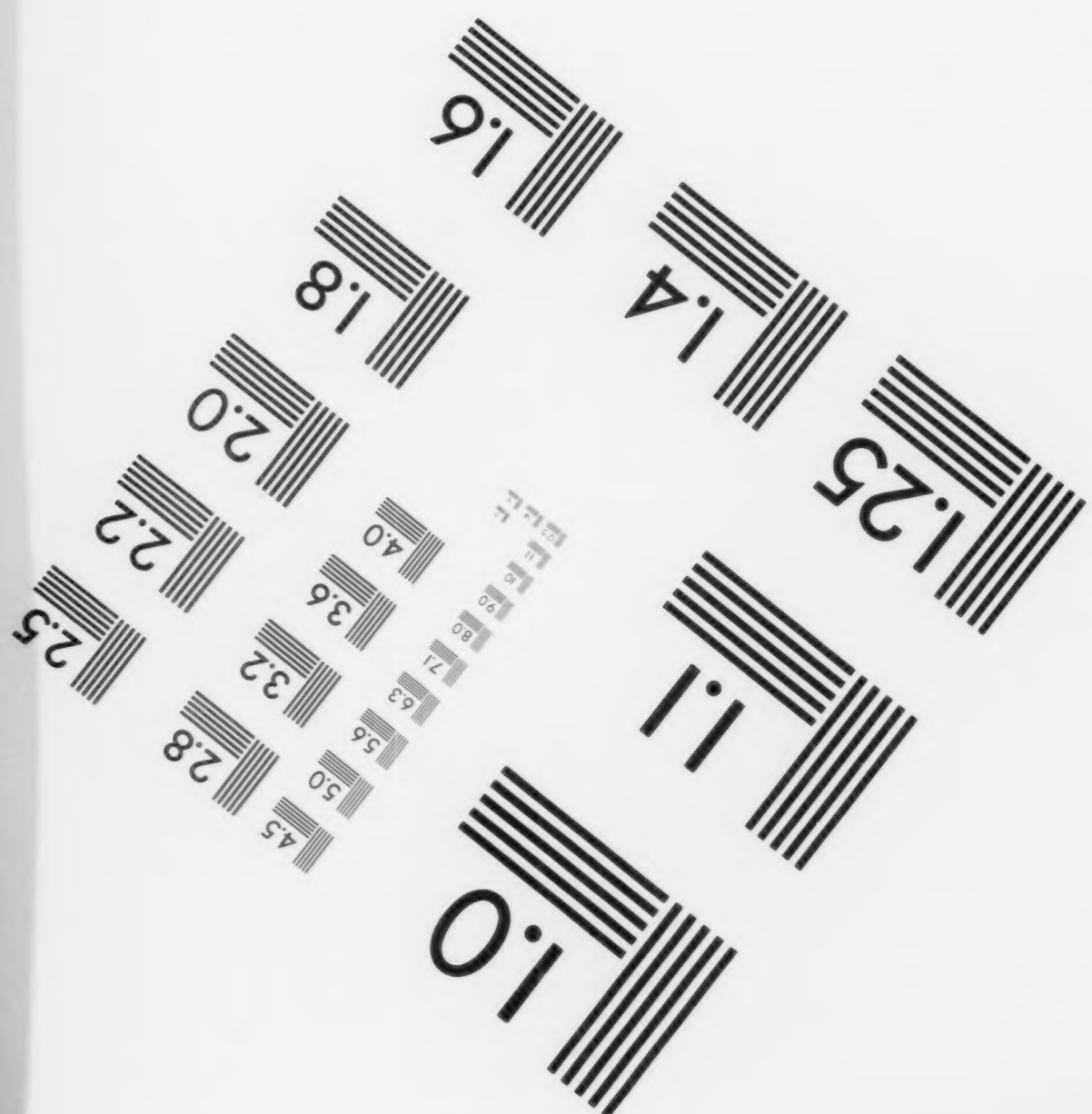
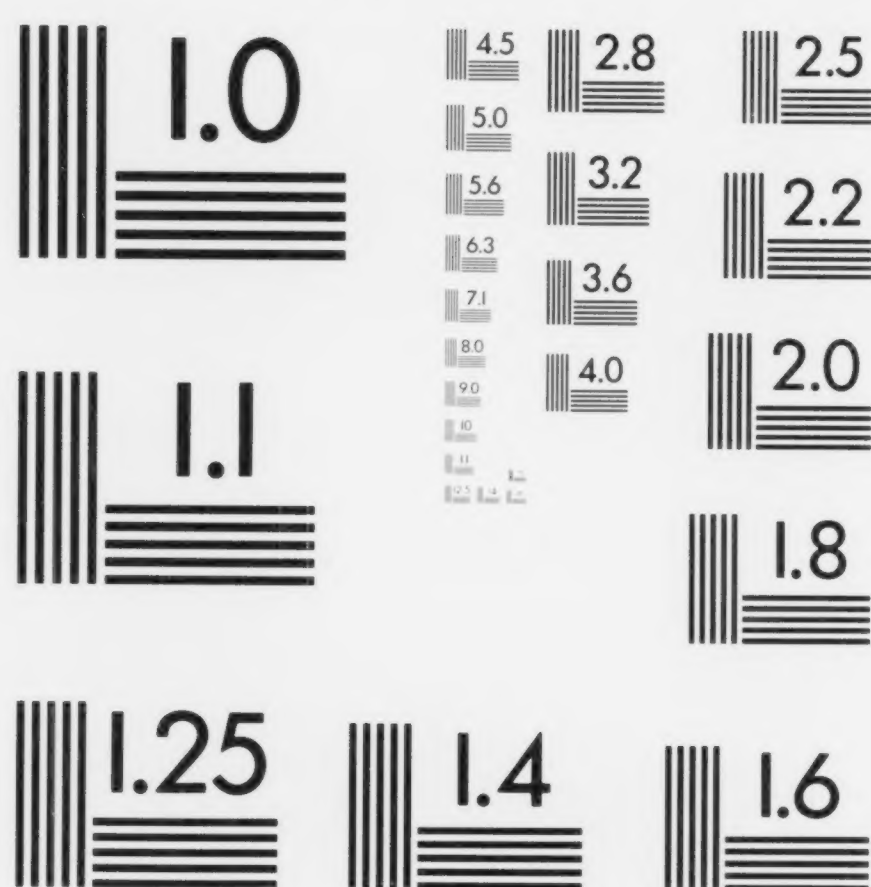
301/587-8202



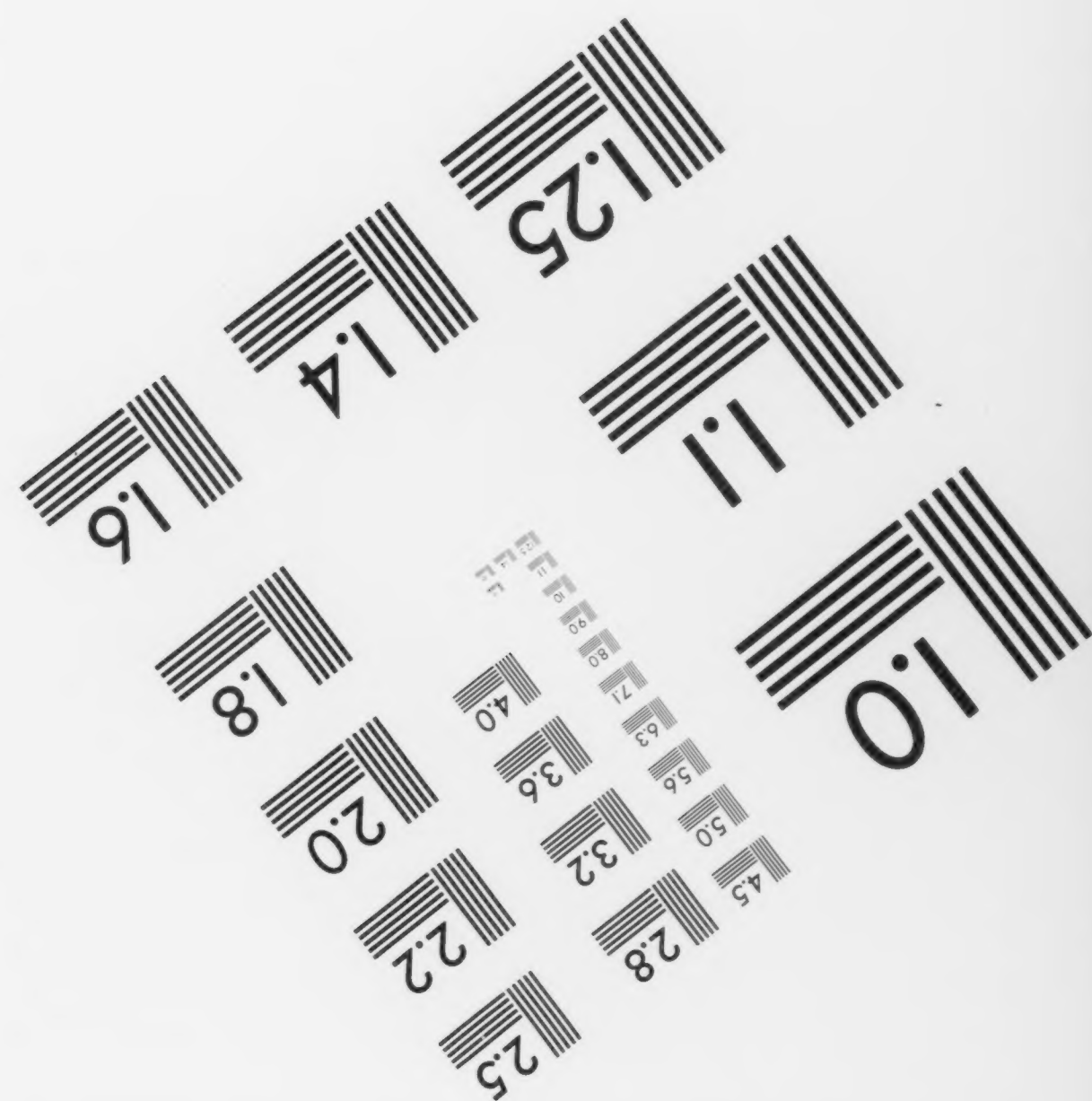
Centimeter



Inches



MANUFACTURED TO AIM STANDARDS
BY APPLIED IMAGE, INC.



**Los Angeles,
University of California**

Louise M. Darling Biomedical Library

**History and Special Collections
Division**

Arabic Medical Manuscript Collection

(Shelved as Ms Collection 61)

**For permission to publish, or obtain copies of microfilm,
write to:**

**History and Special Collections Division
Louise M. Darling Biomedical Library
University of California, Los Angeles
Los Angeles, CA 90024-1798
U.S.A.**

*Ms.
coll.
no.61
RARE

Arabic manuscripts on medicine and
science. -- ca. 1200-ca. 1900.
122 v. ; 15 x 10-28 x 19 cm.

Entire collection microfilmed as part
of a National Library of Medicine
preservation project: the preservation
master negative is at NLM; the printing
master negative is at the University of
California's Southern Regional Library
Facility; a positive copy is housed at
the UCLA Biomedical Library's History
Division.

Formerly a part of: Near Eastern
manuscript collection, Dept. of Special
Collections, University Library,
University of California, Los Angeles,
and assigned accession no. 1062.
Transferred to the History Division
of the UCLA Biomedical Library on

CLU-M

ejf 891113

CLUHme SEE NEXT CRD

*Ms.
coll.
no.61
RARE

Arabic manuscripts on medicine and
science. ... ca. 1200-ca. 1900.

(Card 2)

May 2, 1986.

Finding aids: Annotated and indexed
list available in library: Iskandar,
A.Z., A descriptive list of Arabic
manuscripts on medicine and science at
the University of California, Los
Angeles (Leiden : Brill, 1984)

1. Medicine, Arabic. 2. Science. 3.
Manuscripts. I. University of
California, Los Angeles. Louise M.
Darling Biomedical Library. History and
Special Collections Division. II.
Series: Near Eastern manuscript
collection ; no. 1062.

CLU-M

ejf 891113

CLUHme

Arabic Medical Manuscript Collection

Ms. 90

Author: Jālīnūs

Title: Fī ʿamal al-tashrīḥ = Fī ʿilāj
al-tashrīḥ = al-Tashrīḥ
al-kabīr

245 fol., 175 x 120 mm.

**Text on bottom edge
filmed at end of manuscript**

**Text on fore-edge
filmed at end of manuscript**

**Text on spine
filmed at end of manuscript**

توضیح فایده
۱۱۰۱۷۹

الكلام ههنا ان سر العظام من ابدان الحيوان بمنزلة العود من
 المضروب والحيوان من الميت ومن شأن ساير اعضاء الحيوان ان يشبه
 بالعظام وسفرها مثال ذلك ان يحف الرأس من الحيوان ان كان مستديرا
 فلا بد من من ان يكون دماغ هذا الحيوان مستديرا وان كان مطاوعا
 كان الدماغ كذلك وان كان الحيين صغرت وحجم الوجه اشد استقامة
 فلا بد من من ان يكون عظمه صغارا وكذلك ايضا ان كان الحيوان طويلا
 فان حجم وجه هذا الحيوان يكون طويلا ومما فيه ايضا من العظم يكون طويلا
 ونهذه السبب صار الفرق بين الحيوان كلها بالانسان في اعضاءه وفي
 وفي شراياته وفي عظمه وفي عصبه لانه في عظمه عظمه شبيهة به وذلك انما
 صار على ما في المثلث واستعمل قاعته العظام كالاستعمل الانسان يدبر و
 قسما اخرى من ابدان الحيوان ذات ذوات الهوى كلها وروحه على مثال بروي
 الانسان ووجهه مستديرا وعظمه قصير فكان ماعله عظامه بالطبع
 اذا كان ما ذكرت من تدبر الفرق على ما وضعت من الشبهة لانه لو كان
 فليس يمكن ان يكون عظمه على غير ذلك ان كان العظم ممدودا في العظام من
 خارج فهو لذلك يكون شبيهة بالعظام في عظامه وفي اشكاله والفرق
 والعصب ما بين العظم وان كان الانسان منها كذلك فما اضع حكمان العظام
 فاذا كان شال البدن اما على صورة العظام وكان سائر الاعضاء الاخرى انما
 ما عدها بالطبع فاول شيء امرت ان تأخذ نفسك من اولها بالاعضاء المستقيمة
 عظام الناس ولا تكون نظرها اياها نظرا عابثا يسيرا ولا تقتصر على ان تعلم
 امرها من كتاب فقط فانما لا طبيا قد وضعوا فيها كثيرا مما اضعه كسب
 الكلام في العظام بعضهم سماها عظم تركب العظام وبعضهم سماها
 بهاها الحب في العظام على غير ما جعلنا في ترجمتنا عظامنا التي هي عظام
 افضل مما وضع جميع الالبياء في العظام في هذه الاستعمالات ووجه امرها
 وفي هذه العظام ما اضعه في كثره ترجمتها في كثره ترجمتها في كثره ترجمتها
 الان امر العظام والحرص ان لا يستعمل في اسمك من الاباب فقط لكن

نظر الحيلة واخذ واحد من عظام الناس لضعفك يستقص ذلك وهذا امر
 سهل جدا في بلاد اسكندرية ولذلك صار اطباء هناك اذا علموا بلامتهم
 امر العظام جعلوا تعليمهم اياهم مع بوصفهم عليها بالعان وينبغي ان
 يحرص على الذهاب الى اسكندرية لولم يكن لشيء آخر لكن هذه الجملة جدا
 فان لم تكن ان تغفل ذلك فانت قادر على ان ترى عظام الناس مرارا
 شي اما في مورها واما في معار حروب ومهد من مورها وذلك في بعض
 الاوقات نهارا قد متفرق لم يحكم بناؤه هذا شهر بل لا بل قد مر على الكا
 في اسلم المست الذي كان فيه بشدة حرته وحله وكان لحر ذلك الميت قد
 عمن وبل كانت عظامه لازم بعضها بعضها لفرع محكم وسق قد ذهب
 فاعلم من اسطاد احدى صاريه الى موضع احد الماء في خاصا دسقي
 حرا حة ذلك الميت هناك وكانت هيته ذلك الجثة منه لو ان حلة
 من الاطباء اراد ان يمتحن عظام لسطر اليها الاحداث فمهمون بها
 امر العظام الانسان لا مثلها كذلك وقد رأت ايضا في وقت آخر حة
 عظام رجل من المصريين كانت ملعها في حل اجه عن الطريق فليلا
 كان قد رجل مرق في ذلك الطريق فاراد هذا اللص ان يقطع عليه الطريق
 وعلم ولم يحب احد من اهل ذلك البلدان مدته بل كانوا لبعضهم اياهم حزن
 ولهم ان الطيور بالكلية ماتت الطير اكل لحم ذلك اللص كله في يومين
 وترك عظامه فقيمت مثاله تعلم منه امر العظام بالعيان من اراد ذلك
 فاما انت فان لم يهيا لك ان تصادف شامرا هذا ونظر اليه فشرح وروى
 تعلم منه امر واحد واحد من العظام بعد ان يكشط عنها اللحم كسطا عكاو
 امر لذلك من القود اشد شامة للناس في القود التي لا يكون الحيين
 منه طويلا ولا يكون انما بها جارا فان ما هذه صفة من القود حد
 الاغصاء التي منها شامة باغصاء الناس في ذلك شجرة بعد واعلى طين
 فاما القود التي شبة الحيوان التي قاله كلبى الرأس وهي القود المطاوعة
 التي طوى الحلة الايام فانها لا تصعب فامد على رجلين الا باليد وحسب

ذلك بعدت عن ان عشي او تعدوا مع ان القرد التي هي اشبه بالحيوانات
بالناس ناقصة ايضا عن الاصابع والعمام الخالص ذلك ان راس القرد
في هذه القرد موضوع في حق الورك على وارب والعصل الذي ياتي
من القرد الى الساق منها عضلة يحد الى الساق بالكثير من المفاصل وهما
فصلان في كلهما ما يعرف بالاصابع في الصيام وبضربه وكذلك الامر في
ارجلها لان العقب منها اضيقت واصابعها حرة كثيرة مسوقة بعضها
عن بعض لكي هان حلمان نيران فما لذلك قل ما سنان القرد من
المستوى في الصام فاما القرد والسببية بالحيوان الكلي الراس فهو الكثر
واين بعد امن مشابهة الناس فما منها لهم ايضا في العظام ليس ما
اشبه القرد بالناس وتعلم عليها حتى تعرف طبائع العظام باستصاها واجل
الهدى الى ذلك ما سنان في كذا فلك اذا فعلت ذلك استعمل
في عاجل الامر الاعتبار لا سيما في استعمله بذلك في الاجل في شرح الاعضا
الآخر وكذلك ان هناك في اخر الامر ان تصادف جهة عظام انسان
في وقت ما سهل عليك ان تعرف عظامه كلها ويحفظها في كرك فانك اذا
اكت على قارة وحدها من غير ان تعرف العظام بالنظر الى عظام
القرد كنت مع ما لا تستفيد بذلك تعرف عظام الانسان متى فاجت
جهة عظام نعية لا تذكر ايضا ما تراه منها ولا تقدر على حفظه لان الخط
والذكر للاشياء المحسوسة يحتاج الى معاينة بها وبهذا السبب صراحتي
لنسا اخذ المحدث منك ثقلنا معروضه في اسرع الاوقات ومتى خنا
قد رانا احدا مرة واحدة او مرتين لم نقناه مرة اخرى بعدد طويل خنا
ولم نعرفه اصلا ولو ذكر روتنا اياه فيما مضى ان كان هذا هكذا فالشرح
الواقع بطرق المحرض الذي يبدع قوم من الاطباء لا ياذن بتعليم من امر
الجال في طبائع الاشياء التي تراها منه لان الرجل يحتاج ان اطر سقند
وعناية شديدة الى طبع واحد من الاعضاء كيما اذا ما احادها وراها في
عمرها ويخرج ان يكون في ابدان الناس خاصة فان لم يترك في ابدانها

ما يشبه الناس من الحيوان مثال ذلك ان قوما كثيرا انكشف الجلد عن اعضائهم بعض
اكتشف عن اعضائهم اللحم ايضا وذلك لسبب الذي عرض في يدك كثير من
بلاد اسيا وكنت انا في تلك الايام معهم في منزلنا في الايام التي كنت اباد بها
عند ساطوروس وكان ساطوروس في ذلك الوقت عند قدمي الى
نوعاموس اربع سن مع فسوس المعروف بروفسوس وهو الذي كان
نالك اهل كل اللد المضد للصحة وكان يواطوس معلم ساطوروس قد توفي
قبل ذلك سوسين ليس بالكثير من كان منافي ذلك الوقت قد حضر وراي
ساطوروس وهو شرح شيئا من تلك الاعضاء التي انكشفت كان يرويها
بأهون سعي كما حقق معرفتها ونصحي بان نامر اولئك المرضي ان يحركوا
حركه من الحركات التي تعلم انها يكون تلك العضلة وكما في وقت بعدت
عمل العضلة في زيله ونحبه عن موضعه لنظر الى شريان عظيم يكون مرفق في
الوضع او الى عصبه او الى عرق وكما ترى اولئك الاطباء كلام بمنزلة
الغبان لا يعرفون الاعضاء التي انكشفت وكان عرض لهم من ذلك بالضرورة
احدا من انا ان نزيلون وكسبون من العضلة الى انكشف لغيرا كثيرة
فيودون المرضي بذلك يملكون منه فلا منفعه واما ان يصرون
عن هذا الباب حكمة ولا يفسقون الى نظري منه وذلك لانهم كانوا في البعد
عن النظر ان يعرفون المرضي تحرك الحركه التي تحتاج اليها والجمل بذلك
الكثير من الجمل تحركت بذلك علما بان النظر الى الحركات يصح عند
من مدعوف شأها مدعوفه فاما يعرف قبل ذلك شيئا فليس يمكن ان
يعلم من النظر الى الحركات جميع ما يحتاج الى تعلم فليأخذ الان فيما قصد
لذكره فتقول انه مني لك على ما قلت قبل ان خد النظر وتثبت في طبائع
العظام كلها وليكن في ذلك ان اسكن في ابدان الناس وان لم يكن في ابدان
القرد والاحود والانيصل ان راعا في ابدان الناس وابدان القرد جميعا
لم يصير بعدا ذلك الى شرح العضل فان هذين الحسنيين من اجناس
الاعضاء احما موضوعين في سائر الاعضاء بمنزلة الاساس وبعد هاتين

يملك ان يعرف ما يستأنس من الشرابات او العروق او العصب
 فاذا انت شرجت هذه وعرفتها بالعيان استعدت بذلك معرفة طبائع
 الاحشاء والامعاء ايضا والشحم والحمم الرخوة وسقي لك ان تثبت في هذه
 انهم بفضل توقف واستقصاء وعلى هذه المراتب ينبغي لك ان تراعى ان
 اردت ان تظهر لقوم اخر حذرك باسم الشرح ينبغي لك ان تستعد وتكون
 على نفسه حتى اذا اخرج عليك من يريد ان يوضح له ذلك عضوا ما اتي
 كان كشفته له في اسرع ما يكون واظهره بضرب يدي وعلمت في كل مرة
 علا غير ذلك في المرة التي قبلها على نحو ما عملك في هذا الكتاب ينبغي ان
 يكون مستعدا متى لم يجد فردا ان شرح ابدان حيوانات اخر يصدر عن
 الاشياء التي تخالف منها بدن العدم واما معز على ان ابن لك امر
 هذه ايضا وقد اردت للعظام على ما وصفت من كتابها في خاصة
 ينبغي ان سطر اولاً في ذلك الكتاب فانك اذا ورائه سهل عليك ان تحفظ
 وبذلك الاشياء التي خصتها به واسماء تلك الاشياء ايضا كما لا يصطرا
 ايضا في هذا الموضع الى تعليلات كل ما جرى ذكره منها في كلامي هذا وقد
 ايضا من هذا الوقت بقليل كتاب في شرح الفضل وحده معز لان
 اصحابي الحوا على ذلك ليكون معهم في الاسفار المذكورة ولكن
 ما دعاهم الى اللاحق على وضع هذه المقالة في شرح الفضل
 مفرجه انه كان وصل السائل من هذا الوقت بقليل كتاب في التوفيق فيه
 في خمسة الف آية وكان كتابا كثيرا السقط حتى انه كان غرضه عض
 كثر قد ركب ذكره والكتاب الذي وضعته انا في شرح الفضل لعل
 مقداره يكون كالثلث من مقدار ذلك الكتاب وهو ان على ذكر
 جميع الفضل مع ان ذكر لوقوس جرى فيه انه قد ذهبت عنه معرفة
 افعال كثر من الفضل وحده بعضها وضرب عنه حله وقد يمكن من
 شاء ان يروى نفسه في ذلك الكتاب ايضا ان شرح الفرد وسعلم من
 هذا الكتاب الذي نحن فيه خاصة كيف ينبغي للرجل ان يشرح الفضل

ذلك

في كل واحد من الاعضاء فاجعل تدرك وتخرجك اولاً الاموات ثم تعرف
 اشد اكل واحد من العضل ومنهاتها وعرف ايضا لفعال هو كذا من نوع
 واحد يشبه بعضه بعضا مدود في طول العضلة ام هو مركب فيها تركيبا
 مختلفا فالك حد بعض العضل لغير طبيعة واحدة بسيطة وبعضه
 طبيعتين وبعضه دووير واحد وبعضه ذات او بار مختلفة حتى يكون العضلة
 شجرة بصلات حتى مركبه بعضها على بعض وبعض العضل ايضا يكون
 لنفسه حري على خلاف طول العضلة والمعرفة بهذا كله مما ينبغي به في
 علاج ما يعالج باليد وفي استخراج الافعال فانه ربما اضطررنا في وقت بعد
 وقت اذا نحن عالجا شيئا من العلل التي يعالج باليد الى قطع العضل نفسه
 بسبب ديبه او عراج عار او سبب عفوية فالعلم بافعال العضل من
 انفع الاشياء في القدم بعرفه الفعل التي تبطل في الجراحات العظيمة التي يقطع
 فيها العضلة كلها عرضا فالك اذا قدمت فاخرت بان ذلك الفعل
 سطل صرت عند في الثلب والذم للناس بوا من كل ثلب ودم فان هؤلاء
 من شأنهم ان جعلون السبب في بطلان الفعل الذي سطل علاج الطبيب
 لا الجراح التي حدث من ذلك وما يوجب ايضا المعرفة بافعال العضل انه لا
 منها ضرورة لاستقصاء في علاج فان من العضل عضلا سلع في سرف بقل
 ان جلد العضل الذي فيه العضل ان عدم فعل ذلك العضل صار لا ينفع
 به ومنه عضلا بفعل افعالا ليست بالشريفة فالاجود ان يكون الرجل
 قد قدر معرفته هذا حتى اذا عالج كان بطة ويقطعه لبعض العضلات
 متوقف وحده وتوفي شديد وبعضه بلا زحمة ولا فضل ايضا ان
 يكون يجعل الشق احياء حسب ذهاب لصف العضلة فان القطع الذي
 يقع في عرض الليف سطل به افعال العضل اعني يقطع قطع يقع
 في العرض القطع الذي يقع على فوايا فائدة وربما اضطررنا الامر في
 وقت دون وقت بسبب دون سبب الى ان تقطع اجزا من العضل
 يكون فيها ثقب ضيقة يوصل الى عمق العضل من ذلك انا قد فعل

هذا اذا كانت عضلة قد اصابها خسة في الحركه العصبية منها وبخاصة اذا
 كان ذلك في راس وبرها وفي موضع منبتة ويفعله ايضا اذا كان
 الجراحة كلها صفة حتى يخوف ان يلحق طاهر الجرح ولا يلحق باطنه وربما
 صرنا الى ان نقطع العضل لصد يد يرد به ان يسحب الى اسفل وكثيرا
 ما يلحق من سبب الشكل الذي كان عليه العضو في وقت ما جرح ان
 يكون الجرح الذي وصل الى عمق العضو معطافا فلا يصير مثالا لذلك ان
 العضد ان يهافت السمل ان يكون في وقت ما جرح يمدود الى فوق لم
 يكن ان يكون في جميع الوقت الذي يعالج فيه عضده لئلا الانسان شكله
 هذا الشكل يصغي لذلك ان يحار له الشكل الذي هو بعد الاشكال كلها
 عن ان يحدث منه رجوع وفي غير الشكل الذي كان العضد عليه في وقت ما
 جرح فنقل الى الشكل الذي يصلح ان يكون عليه في وقت هذا العلاج وربما
 لم نرى الجرح الناطق في عمق العضد ونقطيته حتى لا يدخله دواء يسيل منه
 صدي يجب ان يكون ان شق ما كان من الجراحات كذلك ان انت اردت
 ان تداء بها في وقت طويل المدة وان انت اردت ان تلتزمها في وقت ما
 المكان واذا احضر من هذا العلاج بلا بد للعلاج في عامة الفم من ان
 يكون عارفا موضع ليف العضل وانفعال العضل والجراح من عمل الشرح
 طلبا لا راضي ان يكون جميع ما يفعله بغيره وعناية سدا حتى يكون
 سليما للجلد فضلا عن غيره برفق وتوقيت واستقلا شديدا فان السليح
 قد ياتي من قبل الفساد في الامر من ذلك ان من بعد منى من اصحاب
 الشرح لم يعرفوا ان عضلات لا يفسد استكنوا ففهم ان يسلي لهم القود
 كما فعلت انا في اسباب اخرى وهذه الثمان العضلات منها عضلات جعلت
 لتحركها الحدين وعصليق ما تاتي بالعضد الى الاصابع وهذه الاربعة
 من الثمان لم يعرفوا من اصلا فاما الاربعة العضلات الاخر فلم يعرفوا تاريخها
 ولا ما فيها وذلك ان كل واحدة منها تنهي الى ذر مستدير يحكم الانثناء
 وهذا الورق ينسبط الى العرق ويصير من الوقت الى حد يظن به من رايه

عشا واحد من هذه الاوتار وهو الذي في اليد معروف في باطن الراحة و
 جميع اصحاب الشرح يدارون بالحكم في هذه الاوتار بان الذي منها في
 المدين سنان الاصابع والذي منها في الساقين يدهان بالعصن الى خلف
 وحتى لهم ان يكون بهذا الحكم وذلك ان في الرجلين ليس طولا للورق عضلة
 واحدة مفردة سب منها بل انا في بطن الساق عضلة ذات حرون سب
 الور الذي في كراه من احد جزويها فاما في المدين ضابت هذا الور وتكون
 من طاهر لكن اذا سلح المحيوان انقطع لانه ليس يمكن ان يسلي معه ما هو منه
 في الجود الاسل لان عرق الكن فل وجهه واصحاب الشرح هذا الور
 عضلة فاما هنا وراسه الاسفل مسطع منه وعاهم ذلك الى ان
 يقولون فيه فولا هو القاص اخرى منه بالعضد بامر الشرح فظنوا انه انما
 جعل ليستثنى الاصابع من له الاوتار التي تستبطنه وانت خدشا اخر كثر
 على هذه الصفة قد اعملها اصحاب الشرح وذلك انهم جرحوا فلم تسقوا
 الشرح واربوا العضد فيما رايه اشدا اعا من جميع ما طوره ولهذا
 ليس مني لما ان سيج من كثرة الاشياء التي لم يعرفوها في شرح الاحياء و
 فلك انهم اذا كانوا في الموضع الذي اما كان سفي لهم ان ينظرون نفس
 عناية وبفقد فقط عند ما طهرهم الشرح اعقلوا ذلك ولم يفعلوه
 بل جرحوا منهم فلهذا ما لا يتكلم بالجرح كما نوا الاسحايلون ان يخرجون ان ان
 يوطون عضلات برناط ما دام المحيوان جالس يعرفون بذلك ان يعمل ما له
 ذلك مضرة وفي امراء الامر فقلت انا انهم اكلف بعض الخدم ان يسلي
 في القود لصخر كان السليح وطني بان هذا امر على بل عه ولكن لما وجبت
 في بعض الاوقات لما قديلا في الابطار كما للعضد التي هناك مولف معها
 ولم اجد من اقدر بان اخبرني الى واحد من ذلك العضلات التي هناك رايته
 ان الاجرد ان اسليح فدا اخر سلحا محكما فلما اخبرته بعد ان حق بالماء
 بان من عادتي ان اعمل به هذا كالا سمع ولا مرض شيئا من اجزا العنق
 جعلت اردد ان اسليح الجمل واحد من طاهر يد من عرق اقرب شيئا مما



الحبل فوجدت عضلة رقيقة ممدودة على الاضلاع كلها طسعا من حرس
 الاعش وبيداه من اسفل ممدودة حب حبله المتناضعة كلها وكانت هذه
 العضلة ملازمة للسان العضل المنسوب الى عظم الصلب الذي في العطن
 وهو الذي غايته من عظم الصلب وطبيعة وطسعة الرباط اعني بقول طسعة
 للرباط ما كانه مائة من العظام كما اني اذا قلت عصب فاما اعني ما كان
 نابة من الدماغ او من الحنجاء واسمي منتهى العضل او تارة فلما وجدت هذه
 العضلة من عضل القدم التي انا واصف لك طسعا في الموضع الذي مني
 ان تذكره على مرسها اردت حرسا على حرس ان يكون انا المتولى لشرح
 جلد الحيوان كله ومن هذا الوجه استخرجت العضل الذي ذكرته قبل الذي
 خلق الطبع لما نفع لبيت بالسيرة وانا واصف لك منه اولا امر العضل
 الذي يجب ان لا يمس الا من الكف وهو باطنها فاني قد رايت ان يكون
 كلاي اولا في حبله المدايع في ذلك الترتيب الذي يسهل في كتاب منافع الاغذية
 في سبع عشرة مقالة لان الكتاب الذي وصفت في عمل الشرح قبل هذا انما عمله
 مقاليين وجعلت نظامه وترتيبه نظام كتاب ماريوس ورتبه بعينه
 وقد ذكرت ذلك الكتاب في كتاب منافع الاعضاء واما الان فقد احدثت
 في وضع هذا الكتاب بعد وهو طويل سلف في الوسط وكنت في هذا
 الزمان كله حاطش بالشرح معنى اموره وقد استخرجت منه امورا
 عايشها وعملتها سدى جلا الطيف واحكم وخاصة لامور التي ذكرتها في
 اواخر ذلك الكتاب لاني لم اكن بعد عرفت ذلك العضل الصغار الذي
 في الكف الذي مني الفضل الاول من كل واحد من الاصابع وكنت اظن
 ان هذا العضل انما يتبع سلك الرباط الذي من منس الاعش المتلصقة على
 الورث الذي ياتي السلا في الاخير من الاصبع من خارج وكنت اظن ان
 ان الاورار التي تحرك كل واحد من الاصابع الى جانب نظرة الاوتار
 التي تمدها بينها يجب من ذلك ان يكون انما يصل باخر العظام فقط
 التي الجهات الفاصل وليس الحق كذلك لان كل واحد منها ممدود الى

ان

آخر كل واحد من الاصابع وانصافها ونسب منها خطوط متعار على مثال الحوط
 بسم العنكبوت ما في العظام بعد المعاصل فهذه اموره من وعضا عليها
 واسمها في الكف والقدم ولما سائر ذلك الكتاب فاما استخراجها
 امورا اخرى سببه بهذه سرعة وانا واصفها لك في الموضع الذي مني ان
 تذكره ولان قولي قد سبق منه الى الظن مرارا شئ انه غير خلاف
 قول افاضل اصحاب التشرع قد سبق لي فيها احسب ان هدم فاذكر
 من هذا الباب بعد ما يحتاج اليه فاقول ان الاختلاف الذي وقع بين
 الاطباء في امر الشرح لم يكن مبداه واوله من بل يد كان ذلك وقع بينهم
 منذ هو طويل وذلك لسنتين احدهما انهم قالوا في كسهم شئ بعد شئ كذب
 والاخر انهم اسئلوا من ابواب العلم وجوها مختلفة ونسب اختلافهم
 في وجه العلم او هو من قول كسهم من غير ان يكون نظرا الى شئ ما يرى
 في الشرح وحلوله في الظاهر انهم قد اختلفوا في المعرفة بما رواها اختلفوا
 في الكلام وقد وضعت اسما هذه الاشياء كلها في المقالة الاولى من كتاب
 الاختلاف الذي كان من اصحاب التشرع وانا واصف من ذلك في هذا
 الموضع ايضاً فليكن من كسهم وجا على مقدار ما ذكر منه المقدار الذي
 يحتاج اليه في هذا الكتاب الحاضر فقط ومصر مبداه كلامي في ذلك هذا المبداه
 اقول ان فواحق المشرح من طول ان يجب مبلغ عدد رويس العضلة و
 سادها يكون مبلغ عدد رويسها وبقوا اخر منيون عن الالتفات الى رويس
 العضلة وبقوا من مبلغ او اخرها ويوم اخر لزمو الطريق الاجود والاكمل
 من الكلام في الطابع فلم يسعدوا رويس العضلة مطلقا ولا او اخرها
 مطلقا لكن نظرا مع ذلك في مقدار جسم العضلة فقالوا انه مني كانت
 رويس كثره كسهم وبلغت عن غير بعيد بعضها الى بعض مصر منها عضلة
 حوز حاجته واحد فليس مني ان ظن بهذه العضلة انها عضلات شئ
 مبلغ عدد رويسها مبلغ عدد رويسها وبقوا كانت عضلة لها او اخر شئ
 فكانت حركتها تلك الاخر من نوع واحد مالموا مني ان بعد هذه العضلة

عضلة واحدة فان كان حل العضلة الى اجزا كثيرة على استقامة فمخاد او من
كل واحد من رؤسها واخرها ام ليس يمكن قالوا ان هذه العضلة اخرى كثيرا
ان يظن بها انها عضلة واحدة مثلكم بل هي واحدة عظاما في العضلة التي في
وسط الدراع من الجانب الوجهي فان هذه العضلة معاني مدحجة في نفسها
واحدة على الحقيقة قد تقسم في الموضع الى اربعة اوتار حركتها من نوع واحد
وذلك ان من شأن كل واحد منها ان يسطر الاصبع الى انما واذا كان الامر
فيها كذلك فالحق والصواب قال فيها جميع المخرجين انها عضلة واحدة ولم
يلفتوا الى كثرة عروق الاوتار التي هي البها على هذا النوع لعدم بطون ان
العضلة القريبة موضعها من موضع هذه وهي التي تحرك الاصابع الصغيرة
حركة بورد عضلة واحدة وان كان لها في اخرها وترين وذلك ان جميع
عروقها من فوق الوترين تكسبهم حوزة حوزة حوزة حوزة واحدة ولو كان
كما ان اوتارها وترين في ذلك بل ينفوق الوترين منها بخلاف في جوارحها لكانوا
لا محالة يقولون ان العضل الذي يحدث عنه حركة الاصابع الصغيرة
الى جانب عضلاته والدليل على ذلك انهم يقولون ان العضلة التي تحرك اللثة
الاصابع الاخرى هذه الحركة معها عضلة واحدة ولو كانوا يظنون ان الساق
في نوع الحركة دليلا كافيا على حقيقة ان العضلة واحدة لكانوا لا محالة كما
انهم ياجعون قالوا في العضلة الى عدد الاصابع انما عضلة واحدة
سيقولون ان العضل الذي يحرك الاصابع الى جانب ليس عضلة بل
عضلة واحدة متى كان للعضلة ايضاً رؤوس شتى بل هي معها عضلة واحدة
سجل في بعض اعضاها من سفل من سفل لعضلة يعلل حتى يصير عضلة واحدة
حوزها حوزا خاصا لم يفسون في هذا الموضع انهم الى كثرة عروق الرؤوس
من ذلك انهم ياجعون يقولون ان العضلة التي في عن تقدم العضلة
عضلة واحدة وان كانت تتدفق من راسين الى شتىها واخرها واحدة
وحركتها باصطراز حركة واحدة وعروقها وهي التي حوزها حوزا واحد وحوز واحد
وعلى فكل من الحال ولا يقولون ان العضل الذي يمس من راسين الى شتىها

واحد

واحدة وان كانوا يظنون انه متصل بالعقب بوتر واحد لان رؤوس ذلك
العضل من و يقطع مسافة كبر قبل ان يجمع وملتفت بعضها الى بعض
فان كانوا يصسون في وضعهم بهذه الاشياء فسد من امرهم في مواضع
شئ انهم ليس يصسون في اسواقهم بالسمعون من يعلم امرها في العضل
الباقى وليس يجب من هذا ان يقال فيهم انهم يعرفون العضل الذي يصون
امر ولا جبان على من اسبق منهم العلم المعامل بان يعضا عليه من هذا
الوجه وحده ويطن به انه غير موافق لسايرهم مثال ذلك الى اصف لك خزين
من العلم في باب واحد وامر واحد اسبق الى الوهم منها ان منها خلاف
كثرة وليس بينهما احدا اختلاف ويتان كبر ولكن اول ضرب اصفه
منها هذا ان حركة اللثة الاصابع الكبار اعني الابهام والسبابة والوسطى
الى الجانب الذي من ناحية الاصبع الصغير يحدث عن عضلة واحدة ما بها
من حوزة عظم الرند اسفل وست منها قرب الوضوح لثمة اوتار الى اخر الاصابع
من جانب وتحررها حركة يعل بها الى جانب بهذا هو الضرب الاول من العلم
فاما الضرب الاخر فهو على هذه الصفة ان حركة اللثة الاصابع التي ذكرناها
الى جانب يحدث عن عضلات موضوعين خارجا عن الرند الاسفل احدهما
سجل بالاصبع الوسطى والسبابة بوتر دوراسين وهذه العضلة لا راس لها
عظم الرند الاسفل لانه لا يمتد الى يمتد مسافة كثر فاما الاخرى فانها تحرك
الابهام الى اوجه السبابة بوتر واحد كما انها هي ايضاً واحدة ورأس هذه العضلة
في الاحل العليا من الرند الاسفل القرب من مفصل المرفق ثم انها بعد قليل
تنشئ الى وتر وهذا الوتر مضام للعضلة التي ذكرتها قبل وملت انما تحرك
اصبعين اعني الوسطى والسبابة وهذا هو انهم الضرب الثاني من العلم الذي
وعده تكملة وليس من من قال هذا من القولين من الاحلاف في نفس
الامور التي يذكرونها كما منهم من الاحلاف في نفس القول والتعليم على ما ملت
لان احدهما وهو الذي يقول انها عضلات اسد اسعصا واسفاد لثمة
الامور والذي قال القول الاول ايضاً ليس قوله مردود ولا مكره من كل

الوجه لان ما بين العضلتين سر كان في بعض الوجوه واما في بعض
من الاخرى متصلين بخيوط رفاق وبما سبق الى النظر ان في
عدم امر اختلاف شديد والظن كذب الوتر الذي يحرك الاصبع العظم
وفي الاقدام والرسع فانه قد يمكن هناك ان يقال ان هذه العضلة
واحدة كما وضعها المشركون لانها لا تزال لها راسا واحدا وجورا
واحد حتى تحدث منها وترها في اخر الزند الا على ما يلي الرسع مع ان
الاولى كان من يعني باستقصاء كلامه واسماء حقوق يعلمه ان لا
انها عضلة لكن عضلتين وان كما شدت في الاصل واحدة لاخرى من
بسطها الى الموضع الذي تنقسم فيه الى اوتار والصواب والواجب
يقال انها عضلتين حاسمتين لانها مفصلان واحدة من الاخرى
ولا تماخر كان من المدرجين في النوع فلهذا صار يجب ان يقال انها
عضلتان وذلك ان احدهما لا يحرك الا الاصبع الكبير والاخر الموضع
وحركتهما التي بعلاها حركة من نوع واحد فلما انشعبت التي حركتهما
فلمست نوعا واحدا ومن عادة المشرحين ان جعلوا يعرفون بين العضل
بالتفاوت حركات العضل خاصة لا عبادي العضل من فوق ومسا
بنحو ذلك به ما واوضحنا في ان العضل الذي يسي الاصبع كلها عضلتين
لا عضلة واحدة على ان حركتهما من بعض الوجوه قريبة من ان تكون
متساوية في النوع ومبدأها من فوق مبدأ واحد لكن لما كان المفصل
الناقي من الاصابع بينه اوتار في الوتر ورأس الاخر في المفصل الاول
المفصل الثالث فالواحد السبب انما عضلتان فلهذا كان واجدا بالآخر
غاية الاتحاد في الساعد كله قبل ان يصير ان الى اصول الاوتار والقوم
نظروا في هذه الاصول فوجدوها اصلين ونظروا مع ذلك في اختلاف الحركة
فالعلم المستقصا عنه الاستقصاء في هذه صاجه هذه المذاهب
ونقص هذه الاخرى ولكن ليس ينبغي ان يلزم من ذلك في تعليمه
اخر من كان اما بعض من العلم الفاضل بها بالموالاة الى الاصل الفاضل

الامر

ان يعمل حركته فذلك اعني ان يكون متى وجدت سادسته قوم كسر من كسر
ليس باقص من العلم الفاضل بقصا كثيرا استولت اولادك التي كبر
لنوس على السماع لكلامك يا جميع القائلين وسمه ان هناك اختلاف
ومتى اردت ان تستقصي كلامك ومستوى حقيقة فافعل احدا من
اما ان ياخذ اولاً في اصصا من العلم المذكور المذبح ثم يزد بعد ذلك
في كلامك ان الاجود في المثال ان يقن بان هذا العضل عضلتان وذلك
سبب كذا واما ان يصغر ولا المصغر الفاضل بترتبه في حركه انه يجوز
ان يقال ان هاتين العضلتين عضلة واحدة سبب اتحادهما واتصالهما
واحدة بالآخرى الى مسافة بعيدة وهذا الكلام ينبغي ان يقدم في اول الكلام
في جميع العضل فاما السبيل الذي ينبغي لك ان تسلكه في عملك اذا كنت
اردت ان تتراض بالشرح او ان تصنع تقوم آخر ادرك وعادك فيه
وبصره به ما واوضحه لك بان هذا الموضوع بعيد ان يتبين اولاً فطما
قد علم من قبل فاعلم اكثر من بطن المشرح فان هؤلاء كثير اما يشعرون
حول انهم مات من طول فحقت اعضاده وتحدثت وخاصة
الغشاء المحيط بها من خارج يمدون اما غشاها ما اجتمعا اخر فينبغي
منه اعضا اخر مما يستطعن ذلك الجسم الذي مدوه مثال ذلك مما عرض
للقوم الذين مدوا الاصابع ومضوا حتى انبت بالوتر الذي يتصل
بالخاف الداخل من الكف هذا على انهم يقولون بالسنتهم انه ينبغي ان يتصل
الوتر او العضلة بالعظم الذي يراد به ان يحرك بذلك الوتر او تلك
العضلة واذا كان هذا قولهم فقد اسووا وعطوا في تعليم في هذا الموضع
اذا نسبوا ما قد قالوه قول صواب وقالوا ان الاصابع ينبغي ان يمدوا الوتر
وهو لا يتصل بشيء من العظام فيسفي لنا ان ياخذ في هذه العمل كيف
السبيل فلهذا تم الى الوتر طحاز من ان يحفظ كما خطا اولئك فنقول
انه معلوم ان اول شيء ينبغي ان سدا به كسب الجمل كله عن الساعد
كل واحد من الاصابع من خارج وسواء وياخذ بالسعة من اعليها اعني

داخل الكف فاذا اكتشفا الجملتان في بعد ذلك فشا ما على مفصل الرسع
 بالتعود وكشفا ما كسخت من هذه الاشياء تحتاج فيه الى سكين حادة كما ان التي
 ليست حادة يصلح لمفصل العظم ويخلص بعضه من بعض فاذا اكتشفت
 الاغشية وكشفت بعد هذا العظم الاولي التي هي في وسط الساعد مما
 بالظاهر البدن تحت الجلد التي اذا ذكرها بعد قليل استبان لك الرطوبة
 الموضوعة على المفصل العرض ورايتها وويرى منه عن ماضي الذراع من
 خارج ومن داخل وتحت هذه الرطوبات روس الاوتار موضوعة اما
 من داخل فروس الاوتار التي هي الاصابع واما من خارج فروس الاوتار
 الذي يسطها عن جانبي تلك الرطوبات التي ذكرتها اما في الاحوال الداخلة
 معضلمان مفصلة هناك واحدة موضوعة معا بل المحصر على الاخرى مقابل
 السبابة وكشفا ما غشا في الرسع واما في الاحوال الخارجة فان هناك مفصلة
 واحدة على الرند الاسفل بسط الرسع ومعضلمان على الرند الاعلى كسختها
 على الرسع واحدة منها مع طرف الرسع حركتها الاصابع الحركي
 وهي الاصابع وهما ان العظمين هما العظمان التي قلت ان الاصل و
 الوجود ان يقال انهما اثنتان لا واحدة وروس جميع هذا العظم التي
 ذكرت في ثلثها من خارجها رطوبات ملفوفة عليها من لثة اللغافيف العرض
 وهما مفصلة ايضاً اخرى ملقاة على الرند الاعلى على كفة من فوق فليس
 ينتهي الى وتر كمثل العظم الذي ذكرناه لكن اخرها ومنها ما لا يمتد
 مما الى الجانب الداخل كما نرى من جسد الاغشية وليس على هذه العظمة
 عتاق ولا رباط واحد ملفوف كالس على العظمين الداخليين اللذين شأن
 الرسع لكنها كانت تصير عند منتهى الرند الاعلى لم رفق بضرب الطبيعة
 الاغشية ثم اخذ مفصلة على الجانب الداخل بالقرب من مفصل الرسع وقد
 حرك لك ان تسمى منها ما وتر من جنس الاغشية وهذه العظمة موضوعة
 موضع وسط حرج به عن ان يكون من العظم الخارج او من العظم
 الداخل كما ان الامر في هذا انما يقال عليه شك في الشكل الطبيعي

وذلك

وذلك ان هذه العظمة موضوعة من فوق على جلد الساعد وعلى الزند
 الاعلى ولكن لما كان اصحاب الشرح باجمعهم يسمون الساعد الى قسمين
 فسمون بعض اجزاءه اجزاء خارجة وهي الوحشية وسمون بعضها اجزاء
 داخلية وهي الانسية وكما نحن لا نجد بدا من اتساعهم وسموا بايديهم
 ليسي بذلك عن انفسنا الظن باننا ندع في التقسيم يدعا كثيرة وقد رأينا
 ان يدخل هذه العظمة في مدار العظم الخارج فانها في اولى منه العظم
 الداخل وفي الجانب الداخل من الساعد مفصلة اخرى وهي التي كنت اخذت
 فذكرها على السان والشرح ليس كشبه منفعتها منفعة من سائر عظم
 البدن كله خلا مفصلة واحدة من العظم الذي في الساق وهي موضوعة
 عند السطح الخارج من الجانب الداخل من اليد تحت الجلد في الموضع الذي في
 الرند الاسفل والزند الاعلى وقد قلت في هذه العظمة انها تسمى الى وتر
 عرض متصل تحت الجلد بالموضع الا ليس الارض من اليد واذا انت كسخت
 الجملتين رأت هذه العظمة في وسط العظم الداخل فان انت اردت ان
 تشرح اولا العظم الداخل او العظمة الخارج فلا فرق في ذلك وانما ابتد
 من هذه العظمة التي اقول انها متصل انها تحت الجلد وتر لها عرضي
 واول سبب هذا وتر هو سبب من معروف قبل مفصل الرسع
 على ومصل الرسع واجودها في شرحه ان يتبدى بذلك من
 هذا الموضع فان هذه العظمة في هذا الموضع بسبب الاحار بيان
 للعظم الموضوع اسفل منها وحولها وانما هي معلقة بها بخوط دقيقة
 يمكنك كشفاها باصابعك وان شئت ايضاً كسختها سكين حادة
 كشفا سهلاً جداً واذا انت اردت ان تفعل ذلك فامدد يداك وتر
 الى العلو اما بان تدخل فيه صنارة واما باصابعك ثم يسبق لك ان لا
 ان تشرحها فترى ما ذهب الى فوق حتى يبلغ الى مفصل المرفق حيث وضع
 منها والاصبع في مثل هذا العمل على ما وصفت ليست بحادة ولها ان
 يتفصلها العرض واليد منها الاول من فوق متصل معلق باصبعها

يسكن

وعند الجزء الاسفل منها الى العلوي الجزء الذي يترتب بسبب من الجزء الفوق
بالفصل الذي او فعه عرضا وفي هذا الموضع خاصة في العمل واجعل ذلك
فه فان هذا الوتر من بعد نبتة بقليل متصل تحت الجلد من الجانب الداخل
من اليد فممكنك في هذا الموضع ان تعمل العمل ضربين احدهما ان يكشط مع
الجلد الوتر الذي اتسع وعرض بعد ان خلصه من الاجسام الموضوعة تحته
لتسكين لها فصل جده وتنع الوتر لاصقا بالجلد والضرب الاخر ان خلص
الجلد من الوتر وتنع الوتر يكون رابعا على الاجسام الموضوعة تحته فان
طسعة من لك بعد من الضربين جميعا واذا انت خلصت الجلد وجده
من هذا الوتر فاكشط ايضا هذا الوتر وجده عن الاجسام التي تحته فان
هذا الضرب من العمل بمن لك انه تولد من تلك العضلة تولد لها هرا
جدا وهذا الوتر موضوع تحت جلدة الجانب الداخل من جميع الاصابع وجده
الذي يمتد اليه هو الخط الذي يصلها بين الموضع الامس الاذرع من اليد
وبين الجلد الذي يطغى به الذي يمت فيه الشعر ومن بعد هذا الوتر الذي
قلت انه متصل تحت الموضع الامس الاذرع من اليد بعد ان تسع وعرض جده
العروق والسريرات والاعصاب المنقسمة في تلك المواضع وتليف على هذه ايام
اغتسب سمي ذلك اذا اردت شرح العضلة ان ياحدها معا ويكشطها فان تحتها
موضوعة الاوتار التي بين الاصابع وهذه الاوتار نبت من راسين كلهما
موضوعين في ذلك الموضع خاصة التي قلت انه نبت منه رباط وراس الوتر الذي
يتسع ويعرض وهو الذي قطعت ذكره اخر ما ذكرت عن هذين الراسين الموضوعين
تحت هذه التي ذكرتها نبت من واحدتها اربعة اوتار يصل الاصابع كلها خلا
الكبرى وهي الابهام عند مبداء السلاقي الثاني والمفصل الثاني من الاصابع
في هذه الاوتار ولما الراس الاخر من راسي الاوتار الموضوع تحت هذه فانهم
نقسم الى خمسة اجزاء وراى كل واحد من الاصابع جزء منها وتبلغ الى السلاقي الا
من الاصابع ثم متصل هناك وكل واحد من الاوتار على حدة محيط برحنه قوية
في اصله من الوتر نفسه وهي شبيهة بالعضلة العظيمة وقد يكون الراسين

هذا

هذا المحم كيف شئت من رباط او غشاء او باسم مركب اما رباطا وغشائيا ولما
غشاء الصلب ولحوز لك ايضا ان سميه آفة او لباسا او لغافة او وجه او جلا
الاوتار ومن بعد ان تقسم كل واحد من هذين الراسين اللذين هما راس
الاوتار اذا انت مدوت لكل واحد من الاوتار مع لغافة الذي ذكرتها
قبل رأت ان المفصل الاول والثالث من كل واحد من الاصابع يتبع
بالاوتار السفلا منه الركبة على عظام الاصابع اما المفصل الثالث فلان الوتر
نفسه متصل هناك ولما المفصل الاول فبالرابط المنفوق على الوتر لانه لا يمتد
بالعظم وتري الاوتار الاربعة الركبة على هذه بني المفصل الوسط من الاربعة
الاصابع وليس الا وذلك لانها لازمة للسلاقي الثاني من كل واحد من الاصابع
اللاصقة به وقد قلت حث وصفت من العظام ان المشرع يسمون عظام
الاصابع سلاقيات وانت بقدر ان نظرت الى نبات هذه الاوتار بان كسط
الرابط المنفوق عليها كادور فالأوتار السفلا ينة الموضوعة على عظام الاربعة
يتصل كل واحد منها بالعظم الوسط من الاصبع من عزان تقسم فاما الاربعة
الاوتار الموضوعة فوقها فانها يتصل على ما اصنف بالعظم الثاني ولما كان قد تم
وصارت تحت كل واحد منها واحد من الاوتار الاول هو اعظم منه صار كل واحد
منها يتبع الى يصفين ويمر على الوتر الموضوع تحته وتتصل من العظم الثاني من
كل واحد من الاصابع التي ذكرتها يجانبها فاما الاصبع الكبرى وهي الابهام
فان لها شي هي مفردة به خاصة وكون ساير الاصابع الاخر وهو ان يمتد
باتها واحد من الاوتار العرقانية الصغار وان الشعبة التي يمتد منها الاوتار
التي هي اعظم ليس لها الى هذه الاصبع من الراس العام الشامل للاوتار كلها بل
انما تولد من موضع آخر فاحد المظهر والتفريس في الموضع المقعر من الركبة فانك
تري الوتر الذي ياتي الاصبع الكبرى وهي الابهام يحصل من الاربعة الاوتار التي
منها ونبتة واحد ونصير الزها الا انه ليس ياتي منها المفصل الاول كما ياتي كل
واحد من تلك المفصلات من الاصبع المحاذية له لكنه يركب على المفصلة الثاني
منها ثم يتصل بعد ذلك الى المفصل الثالث فمترك هذا المفصل الثالث على

هذا

بما تحرك المفصل الثالث من تلك الاصابع الاخر اتصاله بها فاما المفصل الثاني
من تلك الاصابع الاخر اتصاله بها فانه حرك مكان ما تحرك من كل واحد من تلك
الاوراق المفصل الاول من الاصابع اللغافة الملقوفة عليه من خارج وينبغي
لك ان تقطع هذه اللغافة اذا انت برعها عن الوتر مسكين حادة بالطول فانه
ان اخطأت في عملك شيئا فانه انما تقطع خطا واحدا بالطول وليس تقطع الوتر
الموضوع تحت اللغافة كله عرضا واذا انت مددت الاوتار على ما وصفت لك
الى اجهة مبداها ورأسها مع اللغافة الملقوفة عليها فتسعى لك ان تحرك ان
تكون الوتر طرا ورسا العهد بل ان تحرك اصابعه ويصلح ملائمة الاوتار
التي يربطها بها فان كان القرد ليس بقرب العهد طري فمضى لك ان تربط
عليه ماء عار حتى يجعله مثل الطري القرب العهد وان كانت اصابعه اعما
صلت صلابته بسيرة قلبها وخر كما سترىك واسن ما يمكن ان تعرف به فعل
كل واحد من الاوتار هو ان تقطع ويجود جمع ما حول الاصابع من الاجسام
فهذا الضرب من العمل يشرح الاوتار الموضوعات تحت الرباطات فاما شرح
العظمتين الاخرتين اللتين ينتهي بهما الوتر مسعى لك ان تدري فيمن
الموضع الذي فوق المفاصل يقليل فان هذه الموضع سحر العضل بجراها
الى الاوتار وفيه بعد للاوتار الناحية من ذلك العضل جدا لحوزها وهررها
وتجدها ماد الب فسلت وفصلت العضلتين مما حولها وخرتها من الا
على ما قلت قبل حتى ينتهي في ذلك الى اخرها وينتهيها الموقاف والسفلاقي
رايت السفلاقي فوقها ماصلا من المواضع الى اسفل من المفاصل ورايت
رأسها يصعدان الى اجهة مفصل المرفق فواحد من الوترين يصل من الرع
العظم الحاذي للاصبع الصغير وهي الخضر وهو عظم منتصب غضروف في
موضع عند ذروة عظم الزند الاسفل الى تقال لها السهمه واس السفلا
ومن عادة اصحاب الشرح ان يسمونها السهمه بالعود واما الوتر الاخر
فانه يرفق واصبا الى العنق من بعد المفصل حتى يطن به الانسان انه انما
يصلح جارا من عظام الرع وكلها اذا برزت الولا المستلوه

على الرع راس الوتر حتى الى واحد من عظام مشط الكفا في الموضوع
منها قبل السبابه فيصل به عند مبداه فهذه الخشن العضلات لشغل الموضع
الداخل من الساعد وكذا اكتشبت العضد اسنان العضل الحرك للزند
الا على الذي لها ذكر في آخر الامر فاما الآن فاني اذكر اولا العضل الذي
على الجزء الخارج من الساعد بعد ان اضيف الى ما تقدم من القول واحد
وهي ان العضل الذي في داخل الساعد ان انت كسشت منابه من فوق
وان انت اسسها كيف شئت ان تفعل من هذا لم يضر ذلك فيما تريد
من الشرح بعد فاما الاوتار المنصلة بالاصابع مدعها لازمة لها كما سترى
لك العضل الصغير الذي في الكف وقد يمكن ان يوجد هذه الاوتار و
يستدرك قبل شرح العضل الذي من خارج على نحو ما اصف لك بعد
فالا جود ولا يصل ان يشرح ذلك العضل في آخر الامر على نحو ما اصف فيها
استاف من كلامي هذا فاما العضل الذي من خارج الساعد فيمكن تمييزه
بانه بهذا الضرب من العمل من بعد كسشت المجلد والعروق والشرابات و
الاعصاب التي على ظاهر البدن موضوعة هناك فاذا انت كسشت هذه
مع الاعشيه مسرى روية منه اربع رباطات بالعرض احدها ربط منها
الزند الاعلى والزند الاسفل والاخر لازم للزند الاسفل وحده اسفل من
ذلك الرباط الذي ذكرته قبل ورباطتين اخريين لا رتين للزند الاعلى
وهذا فبمسعى لك ان تقطع منها اولا الاوسط وتطعا بالطول ثم تفرق
من حيز اللذين مسسها بالقطع وتباعد احدهما من الآخر الى الجانبين حتى
تسعى بكل واحد منهما الى اصله وكسشت اصلا ثم اعده بعد ذلك راسا لآخر
الاوراق التي بسطت الاصابع خلا الابهام بصادره وشيله الى العلو ورأس
هذه الاوتار موضوع وسط فمابين روي الاوتار الاخرين راس الوتر
الذي تباعد من الاصبعين الصغيرين عن الاصابع الاخر الى جانب و
ما لا يشك فيه بان الراس ينقسم الى رتين ولا فرق في هذا الموضع من حيث
صفت ان يكونا الا ان هذه الحرك لما ذهب بالاصابع الى اجهة الجزء

الاسفل من اليد بعد ان نفهم ان اليد متشكلة بالشكل الطبيعي كما علمنا ان ابراط
ثم ينبغي ان نذكر ان قدام الصاراة الراس الثالث الذي يحرك الثلث الاصابع الكبار
حركة شبيهة سلك فالرأس الأول من هذه الثلثة ينت من عضلة واحدة
وكذلك الرأس الثاني وقد يجوز ان نقسم الرأس الثالث الى راسين محددين
من الراسين وهو الذي يحرك الاصبعين اعني الوسط والسبابة ينت من
عضلة واحدة وحده الرأس الاخر الذي يحرك الاصبع العظمي وهو الإبهام
ينت من عضلة اخرى فعلى هذه الصفة تحدثت الرباط الذي ذكرته لاربع
عضلات وبعد هذه الحد في ناحية الاصبع الصغير وهي الحصة العضلة
التي تبسط الرسغ وهي الحصة تنصل بالعظم الموضوع في وسط الكف قدام
الاصبع الصغير وعلى هذا الوتر ملغوف رباط ليس بقوي وكون هذا الرباط
وحدونه انما هو عند زلزال الرند الاسفل فقط وحد في ناحية الاصبع العظمي
وهو الإبهام رباط اخرى قوي يضبط راس وترين وعظم الرند الاعلى في موضع
ينت هذا الرأس محفور منحوت بغاية الموافقة منه حفرهما مساوي للحداد
غلط راس الوترين واحد هذين الوترين تنصل بالعظم الموضوع في الرسغ قدام
الاصبع العظمي والاخر تنصل بالاصبع العظمي نفسها بعد المفصل الاول منها
على المكان فان انت قلت ان هذين الوترين يسانان من عضلة واحدة او
من عضلتين لم يصح ذلك في الشرح كثير مضرة الا ان الاصل والاجود ان
يكون منظره الاساس الذي ذكرته لك قبل ونقصه نحو تلك الاعراض ثم هو
هادن الوترين يسانان من عضلتين يسان لحدتها الاخرى وذلك انك ان
احبت ان تشرح تشريح بوضع وعناية امك ان عضلاتها وحصل الواحد
منها من الاخرى كما يمكنك ذلك في العضلتين اللتين ذكرتهما فيما مضى وهما
العضلتان اللتان يكون بهما حركة الثلث الاصابع الكبار الى جهات فاما العضلة
التي ينت من العضل الذي في خارج الساعد وهي التي تسلك الرسغ بوتر ذي
راسين تنصل بشط الكف في الموضع الذي قدام السبابة والوسطى فان
لهما راسين وترين متوكلين يستقر على الرند الاعلى والوترين من جهة الرسغ فعلى

من

هذه الحكة يكون مبلغ عدة العضل الذي هو في جميع الساعد من خارج ثلث
عضلات وعلى الحكة الاخرى نفس ويكون انما مبلغ عدة سبع عضلات
ان قال قائل ان الثلث الاصابع الكبار يحركها عضلتين وان الاصبع العظمي
منها هو الإبهام والرسغ يحركها عضلة واحدة وهي الموضوع على الرند الاعلى
فاما صفة مصادمة كل واحد من هذه العضل العظام الساعد فقد ايتت
عليها في كتاب شرح العضل وانا واصف ذلك ههنا ايضا كيلا يدخل الكلال
بعض من شئ اذا ذكر ايضا ههنا نبات هذا العضل من فوق كما ذكرته في ذلك
الكتاب فان الامور المعلومة ان اعاده ذكر اسما باعائها مرارا متواليه دا
اذا كانت الامور واحدة باعائها او يحتاج اليه وحد في الرأس الوحشي
من راسي العضل مبداً ثلث عضلات مبداً العضلة التي تسلك الاربع الاصابع
ارفع من الجمع ومبداً العضلة التي يزد الرسغ الى خلفه وتنصل في ناحية الخصر
اشدها الحظاظ وحد فيما بين هذين الراسين في الوسط راس العضلة
التي تحرك الاصبعين الصغيرين وحد اسفل هذه داخل في عرق العضلة لا
بالطبي ظاهراً عضلتين متصلة احدهما بالآخرى يمكن ان الثلث الاصابع
الاخرى ومنبثها من جميع عظم الرند الاسفل فاما العضلة التي تحرك الاصبعين
اللتين سلوان الإبهام فليست من محل هذا العظم واما العضلة التي تحرك
الإبهام فليست من آخر هذا العظم ومساها ما يلي فوق وعلى هاتين العضلتين
موضوعه العضلة المنقطة بالعضلة التي في الرسغ وهي التي يمد راس الاصبع
العظمي الى ما فوق وتشتغل جميع الموضع الغابر الوسط فيما بين العظمين اعني
من الرند الاعلى والرند الاسفل وهذه العضلة ينبغي ان تبداً في شرجها
على ما وصفت لك من السبل في شرح جميع العضل الاخر من موضع الرسغ
ثم تصعد ويكسها عن الاجسام الموضوعه تحتها بتوقي شديد وحد
ونظرة العنقا الذي طبعته طسعة الرباط الممتد فيما بين الرند الاسفل
والرند الاعلى في طول العظمين كله وهو الذي تنصل الحيات الوحشي من
اليدين الحالت الاخرى فالحديث هذه العضلة راسها على هذا الرباط محبلة به

وخلق ان يكون افضل ما قبل منها لنها يثبت فاذا انت كسخت هذه العضلة
وحركتها فكما حددت من الرباط الموضوع تحتها وخلصتها وفصلها من العضلة
التي هي بها وجعلت تحتها عضلة اخرى موروثة من الرند الاسفل الى الرند الاعلى
فانما ذكرها بعد ذلك فانه انما هي سفي لك او لا ان يحى الى العضلة التي هي
تلك العضلة التي تقدم ذكرها وهي الموضوع تحتها الموروثة على عظم الرند
الاعلى كله الا من لم ياجده واخر هذه العضلة ومنها ما هو فوق راس الرند
الاسفل في سيرا وبعد هذه العضلة سفي لك ان يخرج العضلة التي هي
منها وهي العضلة الموضوع على العضلة التي ذكرتها قبل الا من الرند الاعلى التي
ملت من ان يثبت منها وترد ورأسين متصلين بنشاط الكف للموضع الذي
تلام العصابة في الوسطي وانت خارج هذه العضلة ومنها ما هو فوق راس
اربع المواضع واعلاها من الراس الوحشي من راس العضلة وحده يصعد
قليل الى فوق راس العضلة ويصير الى الجزء الذي من العضلة فوق راسه و
ويقتصر داء العضلة الموروثة فوق هذه العضلة وفوق الرند الاعلى
وهي عضلة خاصة بالرند الاعلى تعلق حلة الله على معاهها وخشبها من فوق
من العضلة الاخرى متصل بالثبت الذي ذكرته من الارز له فان في هذا الموضع
خاصة تشوش وتفسد العمل وحل ان منها هذه العضلة وهو جنس من
جنس الاعيشة لغرض ويدخل في عضل العضل الذي في هذا الموضع فان
كان الامر منه على هذا سفي لك ان تدعه ولا يفتقر بوجوهه والوقوف
عليه باستقصاء في شريك الساعد ولكن اذا انت صرحت بالعضل العضل
الذي بعد هذا وكسخت لا العضلة العظام على ما سوف اصفا لك ففتت
ح على راس العضلة التي كلا منها ههنا منها ووجدته لا من العظم العضل
رباط دمشق وذلك انما اكثره راكب على العضلة التي في هذا الجزء من العضلة
لازم لها فاعضل الذي في خارج الساعد اعني في جانب الوحشي منه وقد مر
ميداه وروسة فلما العضل الذي في داخل الساعد اي في الجانب الا
مستحق احد منه من الرسخ وتصل مما على الاصبع الصغير في راسه

الذخر

الداخل من راس العضلة وباس الرند الاسفل بعض الماسة فاما العضلة
التي تصل ما على الاصبع العظمي فانها سدي من راس العضلة بعينه من
انها ثبتت من اجزاء العلما خاصة وفيما بين هذين الراسين في الوسط
ثبتت العضلة التي في جلد اليد تحت هذا الميث راسي العضلتين اللتين
حركان الاصابع وهما اللتان عليان الموضع الذي فيما بين الرند الاسفل
والرند الاعلى كله فالعضلة التي هي اصغر هاتين العضلتين وهي الموضوع
في الوسط سواء ثبتت من الراس الداخل من راسي العضلة بل في الرند
الاسفل بعض الارتاق فاما العضلة التي هي اعظم فهي موضوع تحت هذه
وهي تعلق في تحت الساعد الموضوع الذي مما بين الرند الاعلى والرند
الاسفل كله وتحت بالعضل كيهما وفي الاجزاء التي عند المرفق يتصل هو
الرند الاسفل ويلحق عليه وهذا الجزء منها كانه مجاذي لاتصالها بالخصر
وتأخره والجزء الذي يبدأ مبدأ العضلة التي ذكرتها قبل وملت منها
عزها الاربع الاصابع بعينه وهو موضوع تحت السبابه واما الجزء الثالث
منها وهو اعظم اجزائها فانه يشغل الموضع الذي فيما بين الرند والاسفل
والرند الاعلى وان ثبتت تحت هذه العضلة ايضا باستقصاء تحت
رباط العظمين مع العضلة الموروثة اللاصقة به التي اخبرت ذكرها قبل
لا ذكرها بالجزء وهذا موضع سفي لك ان تذكرها منه معول انه من بعد
ان كسخت جميع العضل الذي قدمت ذكره مسبقا العضل الخاص بالرند
الاعلى الذي تعلق حلة اليد على معاهها وعلى وجهها وجميع هذا العضل
اربع عضلات عضلتين منها متصل بالجزء الاول من الرند الاعلى
وعضلتين منها عند الرسغ وسفي لك ان تعلم ان واحد من هاتين
العضلتين اللتين متصلتان مما على الرسغ هي العضلة الموروثة التي فيما
بين الرند الاعلى والرند الاسفل ولحد راس هذه العضلة يثبت في
الرند الاسفل ومنها ما يتصل بالرند الاعلى لان من شأنها ان تحرك
الرند الاعلى وان ثبت حلة الله معلومة على معاهها لم تدرك راسه

وقد اخذ به باصبعك كما امرتك وقد كنت اليك ان تفعل في جميع العضل
 طيت ان اليد كلها مسكة على وجهها كما لك ان شئت ان تدير من العضلة
 الممدودة على الزند الاعلى كله التي لها راس سلع الى العضد وفعلت ذلك
 اقل اليد كلها على معانها فان العضلان يفعل كل واحدة منهما خلافاً لعمل
 الاخرى فاما وان كانا ساكنة ما حركان منها الزند الاعلى عند الرشح الا
 ان واحدة منهما وهي اطولهما واقربهما من طسعة اللحم واعظها بمقدار في
 جميع الحالات الموضوعة على الزند الاعلى وهي التي يعلو وترده الى
 خارج شامها ان يعلو اليد على معانها ولذلك صرنا بعد هذا في عماد العضل
 الذي في خارج الساعد والاخرى شامها ان يدير الزند الاعلى الى الداخل
 يحدث من ذلك ان يترك اليد على وجهها فاما العضل الاخر
 اللين لو كان في الزند الاعلى من الزند الاعلى في بعض الوجوه
 مخالفتين ووضعها بمورب والموضوعة منها من داخل شئت من راس
 العضد وهي المصلة براس العضلة الى راس الرضع وتصل في ناحية
 الاصبع العظمي ومبداها من الاجزاء العليا من راس العضد واما
 الاخرى فهي موضوعة من خارج وهي اصغر من هذه ولذلك صار وضع
 لهما خاصة بالعرض وهي تصل بالاجزاء الفوقانية من الزند الاعلى
 لها اشدها من طسعة العصب من طرف العضلة الاولى التي تدعى
 اعني العضلة التي من داخل الى راس اصابع اليدين يعلو تلك في الرند الاظ
 وهو موضوعة اسفلها حتى انها في كثير من الايدان مسددة حتى تكاد
 سلع الى النصف من الزند الاعلى وما هو معلوم ان العضلة التي هي
 داخل اذا امتدت وعلقت اليك اليد على وجهها والعضلة التي
 خارج اذا امتدت وعلقت اليك اليد على معانها وسند هذه
 العضلة من الرباط الذي من جنس الاغشية اللازم للفصل وهي
 مضامة ايضا للزند الاسفل بعض المصانة فقد انت على جميع
 العضل الموضوع على الزند الاعلى والى الزند الاسفل كما يدور منسجك

الان

الان ان يعلو على العضل العصار الذي في الكف وحاج في هذا الوضع
 الى ان يكون اذا اكتشفت العضل الذي في الحاف الخارج من اليد
 وهو الحاف الوحشي ان يكتشط معه وباركها حتى سلع الى اطرافها
 المتصل كل واحد منها بواحد من الاصابع واذا اكتشفت العضل الذي
 في الحاف الداخل وهو الحاف الاخرى لم يفعل ذلك في جميعه لكن
 حاج اولاً الى ان تفت في العضل الصغير المضام للاوتار المحركة للعضل
 الثالث ويعب عليه ثم يقطع بعد ذلك الاوتار كلها فان هذا العضل
 مدى من اللغافين المتقوقه على كل واحد من هذه الاوتار ثم ياتي الى
 جوانب الاصابع وينت من كل عضلة منه وتر على ما قلنا قبل فاذا انت
 بذات شرح كل واحد من هذه العضل من الجرح المحي من العضد
 وهو جرحها عند اول سداها وشامها وشرجه اسرع عنانه وكسطة
 وخصلة مما حوله من الاعضاء وحدت للعضلة وتر اصغر متصل
 بالاصبع كلها وكما ان هذه الاوتار اربعة كذلك هذا العضل
 اربع واحدة للاصبع الصغير وهي الخضر واحدة للاصبع التي بعد
 الوسطى واحدة للوسطى واحدة للسياية لان الاصبع العظمي
 وهي الايهام تحركها عضلان احرامين احدهما ساعدها عن جميع
 الاصابع مباعدة كثيرة والاخرى تد منها من السياية والواحدة
 منها التي طلب بها ان يبعد هذه الاصبع كدرا صارت اطول واصطار
 ولذلك صار لها راس بنت من العظم الاول من عظام الرضع فلما
 التي تد منها من السياية فهي اقصر عرض ولها لف مورب وهي
 تد على العضل الاخر الذي اريد ان اذكروا راسها معلق من سطا الكف
 بالموضع الذي قدام الاصبع الوسطى وكما ان العضلة التي بنت من العظم
 الاول من العظام التي في الرضع ساعد الايهام عن يمين الاصابع
 مباعدة كثيرة كذلك الخضر عضلة اخرى تباعدتها عن الاصابع الاخرى
 مباعدة كثيرة وتكون هذه العضلة وينت منها من العظم الذي هو معلق

الان

هذه الاصابع او اعظام الرضع وبه متصل الوتر الذي يمتد الى موضع كاه في هذا
الموضع فهذه السبع العضلات لم يذهب عن المشرحين وحق لهم ذلك
اذا كانت مكتوبة لا يوافقها جسم آخر موضوع عليها يحتاج فيه الى ان يحفظ
جذوق وصناعة فنظر الى العضل نظرا مسا فان العضل الذي يذهب
الى الاصبع العظمي والاصبع الصغير الى بعد كثر موا لا يتوارى بشئ من
العضل او من الاوتار ولا يظهر وليس في قبل الاوتار التي بعض
الاصابع ويسمى وذلك في المشرحين الذي يحفظ فيه الوتر العرضي
السمي بالعضلة المستطبة للموضع الاعلى العدم الشعر من داخل
الكف واما كل واحدة من العضلات الاخر فانها انما كل واحدة من
العضلات الاخر فانها انما كل واحدة من الاربعة الاوتار التي في
عمق جوف الكف فاما العضل الموضوع في موضع مسط الكف هذا العضل
الموضوع فحق له كما قلت ان لا يكونوا لم عرفوه المشرحين كما الى ايضاً كس
دهرا طويلا لا اعرفه وذلك لانه ان لم يحفظ الاسان او الاوتار الجوار
التي بها يمتد الاصابع والسبع العضلات الصغيرة التي ذكرتها لم يصروا ولا
واحدة من ذلك العضل الصغيرة ولكن اذا اكتشفت هذه الاوتار وهذه
العضل دانت هناك جسم واحد متصل بشبه اللحم مركب من هذا العضل
الصغار كله يحتاج في تصيد وتخليصه حتى يعرف العضل واحدة من الاخرى
الى اشد الاستقصاء والطف العمل الا ان لكل واحدة من الاصابع عضلة
تعلق الى المفصل الاول من الاصابع من ناحية اجرامها الداخلة وواحدة
ايضا من اجرامها من جانب شئ يسير لئلا يضر عند مسه للاصبع ليس
شبهها انما استوى لاشبهه اصلا بل انما يلا مثله الى جانب فحصل من ذلك
انها حتى اسدت كل واحدة منها على الاخرى وبسبب المفصل الاول انما يلا
يسير حتى امتد باجماعها انما مستوى لا يلبس بعد ويسير هذا العضل
حلا عضلا لا يلامس مثله من الرابطة الذي في الموضع وفي مسط الكف و
من عند موضع باللف العظام فاما عضل الاقدام فان موضع ممتد ارفع

من موضع ممتد العضل الاخر وذلك ان مسه هو ارفع من رباط الاقدام ليس
من رباط العظام التي ذكرتها بل من رباط الجوامع لراس العضلات التي
المركبة للاصابع وهذا الرباط ممتد من عظام الرضع من الجوامع من موضع
ان من منها الزبدن او مبداء عظام مسط الكف فان انت كشفت هذا
العضل انما وجدته لم يسبق عليك عضلة اخرى يحتاج ان تشرح لاسم العضل
الذي في الكف ولان العضل الذي في جوف الساق كذلك انما يحتاج ان
يأخذ في بعد ام يتركب العظام وسطره عدد جاب وكيف كل واحد منها عند
الاخر وكيف هي مركبة وقد وصفت من امر العظام في المقالة التي وصفتها
في العظام ما يكفي من واليس ان تشرح الرابطة كلها مسكن حادة انما
الرباطات التي تمتد من بعد كسط العضل وتخرج منه بعد ان نفهم اولا
ان منافع كلها هذه حالة من الاحكام بلث واول منافعها في المنفعة التي
منها اسبق لها هذا الاسم اعني رباط وذلك لانه لما كانت تمتد من عظم
وتصل بعظم اخر صارت رباط جامع للعظمين عامة وصار انما فعلها ان
يجمع العظمين المربوطين واحد الى الاخر والمنفعة الثانية من منافعها انما
يكون امة للملحقات من الاجسام ليست وصفت من امر الاوتار التي في الموضع
والمنفعة الثالثة انما يغاير للاوتار عند ما تلف حولها من خارج وليس لها
منفعة رابعة من حيث هي لان العضل الذي له رباطات جامعة في روع
انما منفعة رباطات هذه المنفعة بعينها التي قلنا انما الرباطات
العظام فمران ما كان من الرباطات كذلك فليس يربط عظم بعظم
بل انما يربط بنفسه العضل الموضوع تحت الى العظم الذي منه تمتد ليس
لواحدة من ذلك العضل الذي ذكرناه رباط حقيق على هذه الصفة بل انما ذلك
عضلات اخرى ما اذا كوا بعد يمتد بعضلة العضل التي في مقدمه و
هي التي اذكرها لك بعد قليل فاما رباط الرباط ومثاله فانه بعض هذا
العضل الذي ذكرناه بالحققة ويقف عليه ونعرفه من كان يقدد على ان
ينظر الى الشئ العظم المحلل في الشئ الصغير الحقير بمنزلة ما يوجد لك

في عضلة الاصبع العظمى التي يذهب بهذه الاصبع وتباعدها عن الاصابع
الآخر الى بعد كثير فان هذه العضلة وان كانت صغيرة فلها رسم
رباط اعني الرباط الذي يثبت من العظم الاول من عظام الرصع فاما
الرباطات الخمسة التي يتم بها المنفعة الاولى الموجودة في العضل
الذي ذكرته فلها في الرصع خمسة علة واحد من داخل وهو الموضوع
على العضلين العظميين اللذين يسانان الاصابع واربع من خارج
واحد في الوسط وهو الموضوع على الاوتار المحركة للاصابع واسن
موضوعين على الزبد الاعلى والرابع الموضوع على الزبد الاسفل ومنه رباطا
اخر من جنس الاغصنة سوى هذه موضوعة حول المفاصل من كل واحد
من الاصابع ومن حلة الرصع ورباطات اخرى يعلية علة يربط
عظام الرصع وعظام سطر الكف بعض بعض وهي رباطات التي
كلا في هذا المحاضر فيها فالك اذا اسطحت جميع العضل الذي ذكرته قبل
رايت هذه الرباطات روية شبه وان تقدر ان تبطر الحركة عظام
الكف ما لها من المفاصل العز السلسلة بينها وبين عظام الرصع
والرباطات على حال اتصالها ولزومها شرح فاما اذا ابقت
هذه الرباطات وحككتها وخلصتها بعض من بعض فالك ترى عظام
سفر على المكان وفارق بعضها من بعض بعد ان كانت قبل
تطين بها انما تتحد بصله وذلك ان نسب صغر العظام وشدة الا
في الكف مفاصلها صارت حركتها ليست بالنسبة بيان كبر حتى ان
كثيرا من الناس يحسب ان هذه العظام كلها عظم واحد وخاصة
تقع هذا الظن على عظام الرصع ويسمى ان بعض تلك ايضا و
خلص بعض من بعض بان تقطع رباطاتها من المواضع التي بها
ملتقى بعضها بعض ولماها سس اداعي حركه بل ان لحق
وسس فان من يعطين اليها وجعل ذمه فيها لحركتها حركه مفعية
لسرعة تدل دلالة نسبة على الموضوع الذي انه ينبغي ان تقطع الرباطات

وذلك

وذلك انك بسطت الرصع ثم شبه اسنان لك ملق هذه العظام
وشئت لك ايضا كالمحرك لسرعة الرباط واذا انت قطعت اجزاء
الرصع بعض من بعض في تلك المواضع وبعضها كلها وخلصت
بعضها من بعض رايت صورها صور مختلفة واذا انت كشفت بعض
هذه الرباطات العريضة رايت هناك رباط اخر مستدير موضوع
خلاف وضع الوتر الذي يثني الرصع وهو الذي يتصل مما يلي الاصبع
الصغرى ومدلت فيه قولا واضحا في المقالة الاولى من كتاب منافع
الاعضاء وصفت كيف مد العظم العنبر في الموضوع في هذا الموضوع على
مفصل الرصع الى خلاف جهة وترى ايضا اذا كشفت هذه الرباطات
وتر العضلة الاخرى التي يثني الرصع يتصل مما يلي الابهام وهو الوتر الذي
بطرية انه يتصل بالعظم الاول من عظام الرصع الموضوع في هذا المكان
وهو يثني هذا العظم ثم يثني الرباط حتى يبلغ الى راس العظم الاول من
عظام سطر الكف ويحتاج ههنا الى اسفصاص شديد اذ انت كيف
هذا الوتر حتى لا يقطع ولا يظن كاطن بعض الناس انه ينتهي في الوتر
الذي يراه ينتهي عنده ممن كان يشرحه لشرح نواني واستحاش به اعني عند
العظم الاول من عظام الرصع على ما وصفت وري ايضا في هذا
الوقت لاحقة الزبد الاسفل المحاذية للاصبع الخضر وهي اللامعة
التي سميتها المشقوق الشبه برأس السعفة والشفية بالعود واذا انت
ادرت المفصل كله الى الجاسن ذلك هذه الاحقة كيف تواففها
وصلاحها لحركات الرصع الاعوجاجية التي يجرها اذا نحن ادركنا
الكف وتوقف وشئت بعد هذا سنا اسداسقفا في حركات
الزبد الاعلى مع الزبد الاسفل التي يفعلها اذا نحن ادركنا اليد كلها
فاما حركات الزبد الاسفل الملائمة منه وبين القصد وهي قبض
الذراع وبسطه فليس يقدر ان يراها روية شافية دون ان كشف
عن العضلة كما سأل من العضل كله فلما حدث الان اذا في ذلك بعد

واستحقاق

ان يكون منك على ذكرنا ان العنقه الموضوعه على الرزدا لا على العنقه
حتى يبلغ الى عظم العنقه الموضوعه تحتها ان يصعد صعودا الى
اعني العنقه التي تصل بمشط الكف ودام الاصبع السبابه والاصبع
الوسطي ويسمى على وصفه ان لحظت راس هذا العنقه وان لم لحظت راسها
كلها فلا اقل من ان لحظت راس العنقه الموضوعه على الرزدا الا على فان
ذلك لا يبد منه ورأس هذا العنقه بسبب لك او لا حتى يراه رويته
منه اذا انت كشتت العنقه التي في مقدم العنقه وكشتك هذه
العنقه عليك اذا انت رميت نفسك الى هاذن العنقه اعني
العرق الذي تمر على العنقه ويقال له العرق الكشي وهو القنقال و
العنقه التي احدها العنق واحسبان الاجود ان لا اقول انها احدها
العنق لكن انها حدث العنق فان هذا الموضوع ليس فيه شيء سوى هذه
العنقه وحدها فاجعل قطعك مر الى جانب العرق من فوق الى اسفل في
الامر في ان هذا اما يكون من بعد ان يكشط او لا الحله الذي هو في
هذا الموضوع كله وجميع ما حول العنق من الاغشيه امر معلوم فاما العنقه
التي في العنق فليكن قصدك اياها بعد السبب في مشابهه اللب
وتخالفة بعض بعض فالك بهذا اللب يعرف جمع المحاذي للعنقه
المسمى الى راس واحد بمنزله المحاذي للشكل المثلث احسن اتصال
العنقه بالعنقه وهذه العنقه خاصه بفصل الكف الا ان في هذا الكف
لا بد من كسطها وحدها دون سائر العنق المحرك للفصل الكف كما نبتين
لك راس العنقه التي في مقدم العنقه المنقسم بصفتين فمن ان عظم
الرقوه اقرب وظهر الكف رح وان العنقه تندي من راسين هما
اح ومرا حذر منها حتى تنهي عند اب والطرف الاخر حتى تنهي عند
قالبها ورأس عظم الكف والذال الموضوع من العنقه الذي قد تنهي
اخر اتصال العنقه كله هو ب ج هـ ولا بد لنا من ان نذكر هذه
العنقه اذا صرنا الى ذكر العنق المحرك لفصل الكف فاما هنا فمعلوم انها

قد كشتت ثم ضع دهنك في يدهم ما تقول وهو ان العنقه التي في مقدم العنقه
الموضوعه الى جانب العرق الكشي قد يراها جميع الناس رويته من الشرح
وخاصه في ابدان اهل الرياضه ولها راسين احدهما معلق من ريق عظم الكف
والاخر معلق من الرابده الشاحصه التي يسبها بعض الناس الاخره وبعضهم
السبه بمقاد الغراب ولها راسين كلهما رباط قوى جدا قريب من
ان يكون عظم الاستداره مسقي لك ان منع راسها هاذن في عمرها الى اسفل
على العنقه فاما اذا انصبا وصا صا صا منها هذه العنقه ولست ح
بعلقه ولا تنبره من العنقه على مال راسها لكنها على المكان بلصق عظم
العنقه وهي ايضا رابكه على العنقه الاخرى التي اصغر منها الموضوعه
تحتها ركوب تعلق الى مفصل المرفق حيث تسجل نصير من جنس العنقب
وحدث عنها وروقي وتصل به الرزدا لا على واجد من الرباط الذي بين
جنتي الا فته المحيطه بمفصل المرفق وسانه ان هذا المفصل كله الى فوق
وعليه فليلا الى داخل واذا انت كشت هذه العنقه وحدث تحتها عنقه
اخرى محيطه بالعنقه حدث هي ايضا عن راسين احدهما من احد هاذن من
وراء العنقه والاخر من مقدمه والراس الذي من وراء العنقه ارتفع
كثيرا من الراس الاخر وتري هاذن الراسين ايضا يجتمعان فصام احدهما
الاخر وحدث عنها عنقه واحدة واذا هي اسمالت في آخرها وصارت
من جنس العنقب حدث منها وتر متصل بعظم الرزدا لا اسفل وشانه
ان يمتد الى مفصل المرفق ويميل قليلا الى خارج فاذا جعلنا العنقين كليهما
اسا لا يمل مع ولا واحده من الجانبين فهناك العنقتان اللتان من
قدام بسان مفصل المرفق على ما وصفت وهما عضلتان احدهما من
واحدة بالآخرى سلطان هذا المفصل ومنه ويسمى لك ان تخرج هاتين
العضلتين على هذا الخرشوق او لا العنقه الموضوعه في الجانب الداخل
من العنقه تحت الحله التي لها راس عند مفصل العنقه التي في الابط من خلف
وانا واصف لك طبيعتها في الموضوع الذي ذكرته العنق المحرك لفصل

الكف ولها راس اخر يصل الى مفصل المرفق عند راس الداخل من راس العضد
وهو راس فوق من جنس الاغصه فاداس كسطب هذه العضلة معطر
واحد المرفق راس العضل الذي يمسك حمله البدن اخرها شت من الضلع الا
من اضلاع الكف وليس سانه في هذا الضلع كله لكن اعلى الامر عليه والقره فيه
انه يمتد من نصف الاعلى الى راس الاخرى من الحرف الخلف من العضد من اسفل
راسه وهذا ان الراسان في ممرهما متصلا واحد بالآخر في العضد انما يتصلان
بالمرفق من الساعد بوتر عريض واذا انت سعت التفت من فوق على اسقامه رأت
ان هذا الوتر وتزين فاجز الخارج منه منشأه من العضد الاولى من ذلك العضل
الذي ذكروه واخره الداخل من العضد المساه وان انت فصلت كل جزء من العضل
على حدة ومدونه رأت ان البدن مسط من كل واحد من الحرفين فان الاختلاف
يقع في الميل الى الجانبين وذلك ان الاولى منها ميل اليد الى الخارج والدايه
بيلها ميل يروح الى اخل وحت هذا العضل عضله اخرى محيط بعظم العضد
تلتحق عليه وهي العضلة التي تصل بالعضد المساه والمرفق وتكون
بان هذا العضل جزء من تلك وهي لم يسمي كذلك اذ انت توحي ان الجميع
عضله واحدة وطا من وقد علم ان بعض اعضاءها من الاخرى
على اسقامه الكف وان انت فعلت ذلك وجدت ان جميع هذه العضلة
لا تزال من طسعة اللحم ثم يصل بالآخر الخلف من المرفق وعند راسها
طست امها مسط مفصل المرفق بسط مستقيما لا يميل معه ومرة طست انها
يميل الى اخل ميلا يسيرا بعد انما الان على خلفه ما في اليد كلها من العضل
وهنا امر سعي لك ان تعرفه في هذا العضل وفي جميع ما يطرأ بالشرح
جمله فادانا وصممه لك في هذا الموضع مرة واحدة فليكن حاضرا لذكرك
دائما وهو انه ربما وجد الشيء بعد الشيء من امر هذا العضل مخالف لما
وصفنا مخالفه فبشره اما في اول سبيل العضل واما في سبيلها وممرها
ووسط طريقها الى اخره واما في سبيلها واخرها معط ومن العضل ما يوجد
للواحدة منه متصل بالآخرى وهما ايما يوجد ان معلقة احداهما بالآخرى

او

او يوجد الواحدة معلقة من الاخرى وهما ايما يوجد ان معلقة احداهما بالآخرى
احدهما بالآخرى او يقع في امر خلاف آخر سببه اليسرى متى رجعت
عصرا ما وقعت منه على سى مخالف لما وصفناه لك في كتابنا هذا فاعلم
ان ذلك انما هو من الاشياء التي انما يكون في الذكر في الفم بعد الفم
وانه ليس ينبغي لك بهذا السبب ان تأخر الى ثلث ما وصفناه نحن
في كتابنا ولا بعدنا عليه دون ان سطر الى الشيء من راسي كما فعلنا نحن
وانا قاطع هذه المقالة الاولى في هذا الموضع واصف في المقالة الثانية
عمل بشرح ما في الرجلين من العضل والرباطات واصم الى ذلك ذكر
امر الاطفال فانه امر جامع للعضون كليهما اعني اليد والرجل
المقالة الثانية من كتاب جالينوس في عمل الشرح لسنانهم
الاولين على وضعهم ترك الكتب في عمل الشرح وانا حامد لما وسوس
على ما وضع في ذلك من الكتب لان الاولين كان وضع البدن كمنهم لا يفتح
اولهم فضل اذ كانوا مند وقت الصبا يودهم انهم يدركون
سفرهم اياه وكانوا كساديون بتعليم الكفاية والقرآن كذلك تادبون
بعمل الشرح لان العدم كانوا يصون بامر الشرح علمه الصبا ولم يكن
ذلك في الاطباء منهم معطبل وفي الفلاسفة ايضا واذا كان امرهم
بحري هذا لم يكن خوف على احد منهم وقد علم الشرح بالمبا طشه مند
صبا ان يمشي هذا الوجه وهذا العمل كالاخوف من ان تعلم حرفا للحا
في صباه ان سبها بعد ذلك ولكن لما عرفت بهم الايام ورا ومن
الراي ان لا يقتصرون على افادة هذه الصناعة وتعلمها اولادهم
فقط لكن بعيد ونها ويعلمونها الغزبا ايضا بجلا في بدا الامر ان هذه
الحجلة فاسم ذهبت منهم اعني ان يكونوا لا يبادون مند وقت الصبا
بالشرح وذلك لانهم اسرخوا منهم في الصناعة قوم قد بلغوا مبلغ الرجال
الرايا منهم لهم لعضلة كانت منهم ولما كان ذلك الزمان باصطرا من
ذلك الوقت ان يكون تعلمهم نقل اذ كان التدرب في وقت الصبا

قد بطل وهو امر قد مضى القديما كلهم بيانا وانما ان مقدار موته في جميع
 الاشياء مقدار عظيم وذلك انهم لم يحصون باسم الادب من كان عاديا
 بالصناعات ما هرا فيها فقط بل بمواضع هذا الاسم من كان في جميع
 واحواله كلها على سداد ورشد وسما من كان على خلاف ذلك وصد
 سى الادب وعدم الادب وما خرجت هذه الصناعة من جنس الاستلزام
 ووقعت في غيرهم لم ير بعد ذلك تداول الناس لها واحدا بعد اخر
 يزاد بعضها اشاحت الى هذا حفظها علومها وما قبل ذلك فانها
 لم تكن بحاجة الى عمل التشرح والى عمل الكتب الموضوعة في ذلك عزلة الكتب
 التي وضعها ديو ليس من جميع من اعرفه وبعد قوم اخر من قدماء الاطبا
 وخلق كثير من قرب عهدهم بهم ممن ذكرته من كان هؤلاء معا فعملوا
 في كثير من سائر الخصال قد اقبلوا ايضا الاحبار بالاسماع ما يذكر
 ولغوا كلامهم كله فيها مجرى واحدا اعني ما كان من قولهم عظيم المنفعة
 في الصناعة وما كان منه لا منفعة فيه اصلا او كان يسع به منفعة
 ليرة ولقد كان الاجود على ما وصفت ان خلطون الاطبا علم التشرح
 بما ذكرته في كثير من اعلام الامراض ومن يقدم المعرفة باحوالها ومن
 مداولتها بالوجه الذي يحيط بقراط فعلة ولكن لما كان لا يرون على مثل
 هذا العلم ان يطلب من ادى الناس ويهدد بسبب ما قد اعترى الناس
 في هذا الوقت من الاستحقاق بالصناعات والنوايا منها وسبب
 ان الادب والارباب في وقت الصاقد فترق قطع صار سائلا
 لتذكر هذا العلم وابوابه صواب ولو كان لعري ما لم يرك عليه الناس
 فيما مضى من تداول هذا العلم وروايته وبعده واحدا من الاخر باقيا على
 حاله لكان اناسا جرحوا في هذا الكتاب بفضل وقد اشرك اسعى فيما اعلمه
 متداول اخرى الى هذه الغاية جميع من به الى ذكر حاجه محبة مني
 لان تعلم ذلك ان امكن جميع الناس ولكن ارى قوما من تعليم
 مني يصنون بهذا العلم ويحلون به ويمنهم الحسد من افادته لعمري

مدادها

آخر وان اعقلم ان موتون بعنه بعد موت هدر علمهم وبطل مع
 بطلانهم ولهذا اجدت حامدا لما رسوس على ما وضع من الكتب في عمل
 التشرح ولكن لما رايت ما وضعه مارينوس من هذه الكتب قد اجتمع
 فيها نقصان عما يحتاج اليه وعوض واستعصاب في القول فاضطررت
 ذلك الى ان اضع في التشرح كتابا آخر والكثير ما اضطررت الى ذلك انى طبيب
 بجميع الاطبا انهم اذا التمسوا بعلمهم هذا الجرح من علم الطب بها ونوايه
 ولم يستعصونه وهو اضع اجزاء الطب فاني لا اعلم شيا اضع للطبيب علا
 الجراحات العارضة في الخروب واخراج الاربعه وقطع العظام ورد الخلع
 وحسد الكسر الحادث مع جراحة ويط النواصر والقرح الداهية حب
 الخلد والدملات وغير ذلك مما شبهه من ان يكون عارفا بجميع اجزاء
 البدن والرجلين معرفة يقين ومعرفة في هذه الابواب بجميع الاعطاء
 الظاهرة انفع له واعود من المعرفة بالاعضاء الباطنة اعني الاجزاء التي
 من الكفوف والتمك والصد والاضلاع والمراق والعنق والراس
 فانا قد بصطر الامر الى اخراج الاربعه من هذه المواضع يحتاج في ذلك
 الى ان يسق سابعده شى مما يقتضيه تلك الاجزاء التي تحدثت بها ال
 ويرى بعضها لما صله ويخرج ويسل بعضها ويخرج وكذلك اذا حدثت
 في بعض الاجزاء عفونة او خرج فيه جراح واذا اعالجنا القروح العارضة
 الداهية حب الجلد وعند قطع العظام ايضا قد بصطرنا الامر الى
 ان نطش من هذه الاعضاء او شقة وفي هذه الاعمال متى لم يعلم الانسان
 اى موضع فيه عصبه جلده القدر شريفة او عضله كذلك وادى موضع
 فيه شرا لا وعرف عظيم ان يكون في بعض الاوقات هو سبب موت
 المريض اخرى من ان يكون سبب بقاءه وخلاصه وفي وقت آخر ان
 يكون هو بل من المريض فاما العلم بفضل اللسان كم يبلغ عوده وكيف
 الخالفة فهو امر لا سماع به ليس ناسماع اولى ولا منظر ارى بلا انشأ
 فضلى اعنى بقولى اسما بعضى ان هذه اشياء ليس بصطرنا امر الى البحث

الاعضاء

عنها والنظر فيها لما كان السقوط من الدين لا يحقون بما يعرفون انما
 حكمه الخالق في اشياء التي خلقت للنفعة فقط لكن يستعملون في كل وقت
 ويسلكون عن عضو بعد عضو لم يخلق على ما هو عليه من الهبة في نوع
 او في مقدار الرجل اذا كان يرجع الى اعتقاد حسن وراى صحيح ففلا
 يكتفى ان تنعم اياهم الخالق ومنها في عضو واحد او عضوين لشران
 به لشرح مسكن في حكم ويعلم ان المعرفة بشرية امرانا في الطب
 غاية المنفعة وان اثار الحكمة تظهر وسان بشرية فضل وبع وانا
 اقدر الناس واشدهم تسلطا على ان اقول ان ما كان من امر التشرية
 يجري مجرى المشاعة والممارات فهو غير نافع في باب المداوات وفي باب
 تعرف الامراض بالعلامات وفي باب التقدم بعلم ما يكون من امر الامر
 لا في اري من مكنز السوسط من قدر املت من مدعهم وهم قوم شام
 ان يدعون البحث عن حقيقة كلامي هذا ويرجعون الى مخاضة من حكمه
 ويرعون انهم اما يطعن على الاسم هذه الاشياء واسماها وتقولونه غير
 نافع لان حليله ليس هو منة على يقين فليضع هؤلاء لم انقصر انا على العناية بامر
 هو من التشرية نافع معطرون ان عنت باهونه ايضا فصل كمال الجود والشر
 موضع الطعن والمشاغنة ولا من باب الجمل يافه تلك فضلا عما سواه فهذا
 امر قد بنت لهم سارا ساما في تمام منافع الاعضاء وانا ايضا واصف ذلك جليلا
 صفة ليست بدون تلك مع ذكرى لشرح جميع اعضاء البدن الا في انا كما افعل
 هذا لذكر اسرار منة كل واحد من المعاني في سرته وجلاله خطوه واد على منة
 وما استفاد منه فان ما يناله من الاسراع بعلم التشرية من كان من اصحاب الطب
 وانا عجت هذا العلم وطلبت اياه لنفسه لا لشي آخر وهو به من ماله من الاسراع
 به من كان ليس بحجة اماه لنفسه بل لذكر على انه ليس في الحكمة في جعل
 باطل وعنت وعجز ماله من كان انا يريد ان احدث من التشرية اصولا مني
 عليها امر في العلم بفعل من افعال الدين اما طسوا واما منساق وعجز ماله
 من كان انا يريد بذلك مجرد سل ما يكر في الدين من السط والآراء واحكام

العلم

مطهر

ما يحتاج الى بطه وعلاج العظام والقروح الفارق او الواسر او الحراجات
 والدسلات على طريق الصواب فان هذه اساقى كملت اصطلاحيه جدا وحاج
 المطب الفار ان روض يسه فيها اكثر من جميع الاشياء ومن بعد ارياضه
 في هذه حاج ان يتاخر في افعال الاعضاء الباطنة وهي الاحشاء وبعد
 ذلك يراعى في العلم بها فها فان العلم منافع تلك الاعضاء تصلح للطب
 في باب يعرف الامراض وذلك ان من المنافع يصلح علمها للاطباء لكن للفقهاء
 وذلك على ما كنت من وجهين اما المعروف بها معرفة سادج واما للسلكون
 بها على اياهم الخالق وعروجل مما موجوده فانه في جميع الاعضاء ولم يفعل
 المشرحون ما عليه ان من بعض هذه الابواب وبغيرها وذلك اننا نحن
 انما استقصوا وبالفن في الشرح مما هو من امر التشرية غير نافع للاطباء اصلا
 وفيما شمع المنفعة اليسرة او شمع في البدن وتهاونوا وتواونوا من شرح ما
 الحاح اليه اسد ولا سماع به كبر المعرفة به امر يضر اليه جمع الناس وهذا
 هو على ما وصفت العلم بامر العضل والاعصاب والعروق والسرمان ليس
 ما هو من هذه حول القلب او غير من الاحشاء بل ما هو منها في الدين و
 الرجلين وفارح عن الصدر وفي عظم الصلبا وفي مقدم الصدر وفي
 الاضلاع او في الكفان او في الرقة او في الراس او في المراق فاني سوذا
 احضر واري في كل يوم من لا معرفة به هذا الاعضاء يخوف مما لا خرف
 منه وتقدم على يافه الجوف ومن كان من هذه الطبقة الرجل الذي
 كان خلد من العضلة العريضة التي خارج المهد وسوقها كما بها عضله
 سريعة حليله الخطر وهذا عضله ليس بها عصب عظمه ولا عصبه ولا
 سريان ولا عرق ولا ورو ولا لها فعل يكون به حركة لحاج اليها في الرجل
 حاجه ضرورية كالحاجه الى حركة العضل الذي سبط مفصل الركبة والذي
 نصها وان كان الامر على هذا فاسرف سابع جمع صياحه التشرية انما
 هو في الاساء الى رلا حداث الاطباء المرحون استقصاء لشرحها وذلك
 ان الاعود كان عليهم والاصح لهم ليس ان يعلمون كم عشا على كل واحد

من السامد الى القلب واولاهه ولا ان يعرفون كم عرق يغدوا القلب او من اي
موضع يخرج تلك العروق او كيف يحيا ومن اي روح من ارواح العصب
المخدر من الدماغ تنقسم عصبه الى القلب بل كان الاجود والاصح ان يعرفون
اي عضل يسطر العضد والساعد والوضع والخذ والساق والقدم واي عضل
يضي كل واحد منها وعصبه واي عضل يمد كل واحد من هذه الاعضاء التي
عند قعرها ويذهب به الى المواضع وكما عصبه في كل واحد منها ومن اين
يبدأ ذلك العصب وكيف نظامه وفي اي موضع من كل واحد منها شرأ
عظيم او عرق عظيم وفي اي موضع منها سرأ او عرق صغير وان
هذه أساف قد بلغ من ضرورة الاطباء اليها ان اصحاب الجارب وهو
قوم قد وضعوا في بعض امر الشرح كتابا منه ولم يحرف احد منهم ان يروى
العلم بها ومنه بل هم يعرفون بان معرفة هذه الاشياء كلها وانما
نافعه جدا لانهم يعرفون ان الانسان سحليا وسليع الغاية في معرفتها من
امر الجراحات العارضة في كل وقت وهذا الامر يدقوا الانسان الى السبح
من جراهم وذلك انه اذ كان القوم الذين قد عصفوا بامر شرح الاعضاء
عناية سديدة فضلا عن غيرهم لم يعرفون هذه الاشياء حق معرفتها فكف
بالاخرى لا يمكن من نظر اليها في الجراحات ان سحليها وحدها ولكن هذا
كلام يمكن من جلس على كرسي مشرف ان يقول لئلا يمداه ومن نصب له
فاما عندا الحقائق وفي اعمال الطب فليس يمكن ان يمداه لان هؤلاء ليس
يعرف جميع اجزاء أعضاء البدن التي ذكرناها هذا ان اكثرهم دوره وارثا
في اعمال الطب انما يعرف ما كان ظاهرا تحت الجلد فقط وان كانت حاله
هذه الحال فليس ينبغي لنا ان ساقصهم ورو عليهم بالكلام ولان سكلف
وساوي ارد عليهم كمن ينبغي لنا ان يمداه ان تسر ما تقع من الشرح بطريق
العرض والظن الى الجراحات مما يمكن من ان يعلم به الانسان طسعه كل
واحد من الاعضاء ويعرفه حتى معرفته فقط بل ذكر ايضا منافع في
الشرح الذي يكون بالتجديد وعلى مذهب الصناعة دون ان يروض

الانسان

الانسان نفسه مرأا كثر في ابدان من يستعمل مع ذلك هذه الوصا
التي اوصيه بها والرسوم التي ارسمها له في هذا الكتاب فليعرف بلان الا
اصحاب الجارب ولا يحطروهم لنا سال اذ كانوا اغمارون وشارعون
بالبحاجة الظاهرة واما جميع اصحاب الشرح مني ان يمداه على
طاهم وتمداهم في البحث على امثال هذه الاشياء وذلك انه اذ كان
قد فاسدهم معرفة كثر من هذه الاوتار وكثر من العضل لم يعرفوا اصلا
فأترى مني لانا ان توههم انه عرض لهم في ادراك العضل كثيرا مما يكون
في الغاية القصوى من الدقة ويكون مودة عظيمة جدا وقد قد
حلل جدا اما انا فاسال الاحداث ان يعرفون عنهم في هذا الوقت لشرح
الدماغ والقلب واللسان والربو والجبد والطحال والكليتين والمعدة
والخيمة والخصن والرحم الذي فيه حمل وتعلمون اذ لا كيف ملارة العضد
مفاصل الكف والزند الاسفل من الساعد وكيف ملارة كل واحد من
العظم الاخر بقربه من عظام البدن والرجلين واما عضل يحرك تلك العظام
واي عصب في كل واحد من الاعضاء واي عروق وسرعات وبهذا السبب
قدت اولا على شرح البدن والرجل على شرح جميع الاعضاء الاخر
اردت بذلك بحث الاحداث وخرصهم على تعلم بالحاجة اليه اشده و
الاستماع به في صناعة الطب اعظم منها لي بذلك ان النظام الذي استقوله
في كتاب منافع الاعضاء في تقديم ما قدمت وتأخر ما اخرت وقع في هذا
الكتاب على ما هو هناك وذلك الكتاب على ما ملئت ليس بغيره للفلاسفة
بدون بقعه للاطباء ولكن في ذلك الكتاب انما قدمت ذكر اليد
لان كلا في كان هناك في أعضاء بدن الانسان وهذا العضو هو
بالانسان دون غيره من الحيوان واما ههنا فلم اقدم ذكر اليد
لهذا السبب وحده لكن اردت بذلك ايضا ان اروض الاحداث اولا
فيما هو مهم امطراري ودعاني الى ذكر ما رآه في عصرنا هذا من ان
استعمل في علم الشرح لتعلمون خلاف ذلك وذلك انهم قبل ان يعرفوا

حتا يفرق من العروق التي في الما من عصبه او راس عضله او منها
عضله او شريان وهذا هو السبب في خطا من في تصد العروق اعلم الحكماء
لحدوث في شرح القلب والذرة والسان من الدور من غير ان يعلمون ولو
هذه الواحدة اعني الدور بعيد جدا عن مشابهة الانسان وقد وصفت
وعلقت في المقالة الاولى من هذا الكتاب كيف ينبغي ان يعمل شرح ما
في الدم من العضل وانا سالك ذلك الطريق بعينه ههنا في الرجل
فان الانسان مثل ان يعرف العضل حق معرفته لانه معد ان يعمل
شرح العصب او العروق ولا يقدر ايضا ان يعلم ذلك لغيره فينبغي
لك الان ههنا ايضا ان تكتشف المجلد وتجعل ذلك باستقصاء في
اول الموضع الذي منه يبدى أسفل القدم وهو الموضع عند مبداء
العقب ككلا يطلع مع المجلد في هذا الموضع الورق المستطيل الذي
نسبته على ما قلت في الابد اذا هو عرض والقبض صار في اسفل هذا العضو
اعني القدم جلده لا شعر فيها يعبر منها وزواها فينبغي لك ان تدع
المجلد لازم في هذا الموضع لما استسطه كما وصفت لك في اليد وكذا
المجلد عن ساير الرجل حمله بعد ان تعلم من امره او لانه ينبغي لك
فل كل شيء ان تشرح العضل المحيط بالخد من شرح بعده ما شئت من
العضل ان احببت فالعضل المحيط بالساق وان شئت فالعضل
المحيط بالورك الذي يحرك راس الخد ويحرك مع جميع الخد وان احببت
في وقت من الاوقات الى ان تشرح العضل الذي في الساق او العضل
الذي في الورك قبل ان يشرح العضل الذي في الخد فينبغي لك ان
تكتشف عن الساق او عن العضل الذي يابسها من الخد وعن الورك
الرومي الذي يمر اذا هب من العضل الى فوق وانت تقف على هذا
الطريق الذي اعلمك ما سوي سمي يكون سلك في ذلك سلك من
يول قلي بعد تعرض تعرفه جمع الناس فانه ليس احدا يعرف شئ الركة
والركبة وظهر الساق فاجعل ذلك في هذا م ابتدئ بالشرح وارجل

كلها حله سلوخ جلدها معاجلة من الاعش وقد قلت قبل ان
هذا الطريق سهل على الانسان الوقوف على حدود العضل اذ هو
يعرف ذلك من اختلاف اللب وان يرى في الظاهر من المجلد قبل
كل شيء وهو عرض فيه لحيه دليل متصل بالساق أسفل الركبة وفي الموضع
الذي يقال له ظهر الساق فان هذا الورق يتصل في هذا الموضع عند الموضع
الثاني الى احيه خارج وهو الموضع العديم الشعر المعري من اللحم الممدود
من فوق الى اسفل منزله ظهر جلده الساق ومبداء هذه العضلة من فوق
الذي يسمى راسها يثبت وهو في من وسط ظهر عظم الحاضرة بالقرب و
هذا العظم من هذا العظم ايضا مطاولة ممدودة في تحت طول بدن الحيوان
ان ياتي الى خارج في ابدان اهل الهال جمع الناس تراه قبل ان يقع
الشرح ويفرق ايضا من احر القدم واجزاء الخلف وينتهي طوله كله الى
سويكه جادة منزله الحاجب الذي في وسط عظم الكف في الموضع المشرف
منه هذه العضلة يبدى من وسط هذه الشوك الى ثلث ثلث انها في عظم
الحاضرة ثم يحد الى الجانب الداخل من الخد على راس سترم يحد من
هناك الى عضل الركبة فاداجاوزت الركبة من جانب الراس الداخل
من راس الخد رجعت ايضا من هناك على الورك واصلت بعظم الساق
في الموضع الذي هو منها اقل لحا واشد نعرا فان انت مددت هذه العضلة
الى احيه راسها تبعتك الساق حتى يصير على الشكل الذي يكون عليه
اذا قبلها العلمان المدلكن في مواضع الضراع اعني اذ اصارت القدم
فوق الخد من الرجل الاخرى ويسمى لك هذا ويظهر بعد ان
كثير من لم الساق وسمي ايضا اكثر من ذلك صانا ان انت قطعت
القدم من مفصلها وذلك ان العضل الجار قد يمكن فيه ان يد
على افعاله اذ امد وان كان ذلك بعد موت الحيوان من غير ان
يقطع او يكتشف اللحم فاما العضل الصغير فليس يمكن فيه دون
ذلك ان تحفظ اكثر اللحم ومن بعد منها هذه العضلة هو من جنس

العصب خذها كالاتصال بزاوية حاصلة متصل بعظم الساق عند طهره وإذا
 انت الذي تحت هذا الاتصال وسجت العضلة التي فوقه صعدت الى العضو
 الذي منه سبها على ظاهر الفخذ داخل من ناحية عظم العانة حيث راس
 هذه العضلة في هذا الموضع خاصه الذي هو المقدم بالحقيقة ممدودة من فوق
 الى اسفل الطول وهي مستديرة قليل في هذا الموضع طرعا واحدا بالآخر ذلك
 العظمين اللذين يسان عظمي العانة ولحم احدهما بالآخر يصرفون وهاتان
 العضلتان اللتان في كل واحدة من الرجلين واحدة منهما تماس احدهما الاخرى
 عند سبها الاولى من الموضع الذي منه يسان ومن غيرها وذاتهما في الاخر
 الداخلة من الفخذ ومن الموضع الذي فيه اتصال الساق بمحكك ان يستدل
 على فعلها ومن غير ان تستدل بطبيعتها قد يكونك اذا انت مددت
 هاتين العضلتين سديك ان تحرك الحركه التي تحدث عنها للساقين و
 ذاك انك اذا مدت واحدة منها الى موضع سبها راس الساق عند
 الى الموضع الارفع والى ناحية داخل معا وسعى لكان بحري يعرفه
 الاشياء في حيوان مديات بعد ان مكشط جل اجزاء العضو الذي يريد
 ان يعرف حركته وان امكن لم يدع الا العظام وحدها معراة من اللحم
 وبعدها من الاضالين اللذين ذكرناهما لحد اتصال اخر الب لورع
 ما من الاتصال الذي ذكرته صلى طهر الساق مما يلي داخلها خاصة وحدها
 اكثر الامر زائل قليلا الى اسفل هذا الورب من عضله ماله الموضع ف
 لسميح وضعها بان سمع كانه في العضلتين اللتين الاولتين قليلا قليلا
 الجرح من العضلة التي منه تولد هذا الورب الذي ذكرته وهذه العضلة موضوعة
 اول في الاخر الداخلة من الساق والركبة ثم انها تم عند شئ الركبة الى ناحية
 فوق مورثة من الناحية الخلف من الفخذ يصير الى الخارج الاسفل من
 عظم الورك الى موضع اله القرد المعراه من اللحم ومن الشعر فانها است
 من هذا الموضع وتصير هذا راسها ممدود على الوراث ذاهبه على الفخذ
 الى داخل حتى يصير الى الاتصال الذي ذكرته متداولا لاهم وعمل الساق

في المل

في المل الى ناحية خلف منزلة ما تفعل الرصاصين بالعادة التي بدت فهم وقد شفي
 لك ان تعلم هذا الذي اقول في العضلة كله عامه وهو ان ما كان منه دم
 على راب تحركه حركه مورده وليس في سائر العضل الذي في الفخذ عضلة
 اشد ورابا من هذه العضلة وذلك انها ممدودة من الخلف الخارج من الورب
 وتصل بالجانح الداخل من الساق ولا بد ضرورة من ان تجرد الساق بهذا
 الجرح الذي هي معلقة منه الى خلف والى فوق ان يصير الى ذلك الموضع سبل
 تكون بهذا السبب حركتها حركه مركبه ولا حركه بسيطة فهذه الثلث العضلات
 تصل الساق ما واز من وعلاج ان مكشطها متى اردت في وقت من الاوقات
 ان يشرح الساق اولافانه ليس يمكن ما دامت هذه الاوتار موضوعة على الساق
 ان تنظر الى شئ مما حلتها نظرا سنا وهما عضلة اخرى رابعه تنزل الى الساق
 وليست في اخرتها الداخلة لكونها اجزائها الخارجيه وهي وحدها وضعها
 صدر وضع تلك الثلث العضلات الاخر من طريق اتصالها واخرها واه
 رؤسها ان لم يجرى عرض معا وتصل على ما قلت في الاجزاء الخارجيه من اجزاء
 الساق وفي صعودها الى راسها خذ عرضها لارال سر يد اول لا ولا راسها
 موضع خارج من عظم الورك بكثير وذلك ان راس هذه العضلة
 موضوعة اخراج من راس العضلة التي قلت انها سب من هذا الموضع
 واذ كان الامر فيها على هذا فنعملها نعرف من وضعها وذلك انها بدت
 حله الساق الى خارج حركه بسيطة ونعرف ذلك ايضا بالامتحان والتجريد
 متى شئت ان عد العضلة كلها الى ناحية راسها فانك اذا فعلت بها ذلك
 سبها الساق على ما وضعت وقد رأت هذه العضلة النقب وانقطعت
 في بدن رجل من المشهورين بالعدو والاحضار في وسطها واصابته كك
 وضوفي مسبقا راسا الموضع بعد ذلك فامر حالى وذلك ان اجزاء
 تلك العضلة مركبه واعلمت عنه فامتد احد حركتها الى ناحية راسها
 وامتد الاخر الى اسفل الى ناحية الساق ثم ان ذلك الرجل المحضر لما سكن
 وجعه وحلل ودمه وجعل عشي ولا يضره الشئ شاعل نفسه على الاضاح

فاحضر ولاما لم يحد من الاحضار ايضاً مضرة عرضت لسه عاود المساعده من
الراس وكان يقر من مساقه من راحة كالم رل من الحق الواجب كان
هذا وذا الا اما اذا احضرها فلا حاجة بنا الى ان مردد مفصل الركبة الى الجنازة
لكن جنبا في ذلك الوقت ان منى هذا المفصل وسطه معط ولذلك صارت
تلك المثلث العضلات التي ذكرتها قبل ذكرى لهذه العضلة العريضة
التي هي حركة الساق حركات اصطلاحية لا بد منها فمما سلك فيه الناس من
امر اليونانهم فالاستطالة الاله بالاحضار والعدو والرحلين وهننا عضلة
اخرى خامسة مع الاربع التي ذكرتها ليس على الساق كما يحكي تلك المثلث الاول
لكن على راس الاسفل من الجوز والى راس الساق من داخل وهذا
العضلة قد يمكن ان تشرح ليس من هننا فقط لكن ومن راسها الاعلى ايضاً و
الاجزاء ذلك ان يفسر ذلك وزر من نفسك بالوجهين جميعاً وان انت
بدلت من اسفل مرت حتى تنهي الى راسها وجعلت ممرك بالاجزاء الخلف
من الجوز العظيم الورك فانك في هذا الموضع اول سعة هذه العضلة كلها روة
سعة واحد منها متصل براس العضلة التي جعلتها المائنة في هذا الذكر
وان انت بدلت من فوق فانت من هنالك بعد ان تجعل عرضك الذي
تصده من راس العضلة التي تشرحها من فاه سب من عظم الورك اربع روة
عضل واحد بعد اخر اخرها كلها راس العضلة العريضة التي قلت انها اسفلت
من الرجل المحضر والراس الباقى راس العضلة التي قبل السابق الى خارج و
الثالث هذا الذي كلامنا فيه وهو راس العضلة تدبر الساق كله و
حركتها من نوع حركة العضلة التي جعلتها في كلامي هذا بالثلاثة عز ان مقدارها
ليس مساوي لمقدار تلك وبعد هذا الراس لحد راس اخر رابع على او
لك لان جميع هذه الروس العضل مضد في صف واحد بعد اخر سب
كلها من عظم الورك فاذا انت بدلت بالشرح من فوق فزم ان يحد فيه
على اجزاء الخلف من الداخل من الجوز فان هذا الاجزاء لودك الراس الاقل
منه الى الجزء الذي بدلت منه واحدة من العضل الذي في بطن الساق

اي

آخر

اعني العضلة الدافلة فانت ترى هذه العضلة تنهي في هذا الموضع وخالو
حتى بلخدي من الرباط المحيط بالمفصل ولان انت مددت هذه العضلة
الى راسها الى الجوز ريت ان الساق تسلك الى الموضع الخلف من داخل
وانما تعرض الساق ذلك لموضع مشاركة آخر هذه العضلة التي ذكرتها
وقلت انه لا يصق براس العضلة التي في بطن الساق من ناحية الخلف
مايلي داخل الساق واذا كان الامر على هذا والاجود اذن ان مكشط واخر العضل
الذي يشارك الساق باي وجه كانت المشاركة فندما اخذ في وقت ما في سريخ
العضل الذي في الساق فانك اذا فعلت ذلك وجدت ان هذه العضلة شافها
في نفسها ان بسط الجوز لانا بسطها للجوز يحد معها الساق بسب الزاوية
التي ذكرها قبل وقلنا انه يصلها بعض الساق ولكن كلامنا هننا انما هو
في عضل الجوز ملت اذا ان كسطب جميع العضل الذي ذكرته لك في ذلك
العضل الكبار الذي في الحالت القدم من الجوز وفي جميع الموضع الخلف من
داخل مخرج من هذا العضل الكبار او لا ما هو منه من قدام وكل هذا العضل
الذي من قدام فعمل فعل واحد وهو ان بسط مفصل الركبة الا ان الساق
متشابه ولا نوعه متشابه لان جميع روسة اربعة روس والاربع هننا من
من ظهر عظم المحضر لجذ العضلة التي ذكرتها قبل اجمع من اسفلها وبعد
هذا الراس راس اخر اعظم بكثير واخص من الراس الذي ذكرته قبله
وخاصه في الاجزاء الخارجة من اجزاء الجوز نفسه ومن ثلث العضلة
التي هي اعظم عضل الجوز القدم التي تصل بها وتحد معها عضلة مبدلها
من قرب من وسط الجوز الى اخرها وهي العضلة التي وضعها اخرج من جميع
عضل الجوز التي ذكرتها قبل وقلت انها عريضة لحمية وهي التي انقطع في
ذلك الرجل المحضر ويضام هذه العضلة الاخرى التي قلت انها بنت من ظهر
عظم المحضر واذا الحدنا ولصطنا كسبتها صارتا كأنهما عضلة واحدة وبعدها
هذه الواحدة الى موضع الوصف من الركبة وهو العظم المطبق على مفصل
الركبة من قدام وسمى راسها بان العضلتان يتصلان بهذا العظم

بوتر عرض قوى جدا وهذا الورق مع اتصاله بهذا العظم كله من قدام و
 يحد وايضا الى الساق وهي في نفسه قوى جدا وتصل بمقدم الساق
 من بعد مفصلها بضرب من الاتصال غير اساعده فاد است شرجت
 هاتين العضلتين رأت ووه منه راسن اخرين من روس العظم
 احدهما ملت اول منشأ الرلدة العظمي من الرائد من اللسان دون عني
 راس النخذ وهي الوحيدة منها ويلقى ايضا عني راس النخذ واما الراس الاخر
 فهو اسفل من هذا في الموضع المقدم من عظم النخذ والرأس يحد راس
 بالحيفة على الاجزاء المقدمه من اجزاء النخذ حتى يندى الى العظم المطبق
 على مفصل الركبة من قدام وهو الرصفة ولا يزال في الحدارة حتى كله واما
 الراس الاخر الذي يسدي من فوق فانه ينقي عند راس النخذ الداخل
 ويسدي هناك ان يصير اقرب من جنبه الى عتبه ومبها هادين الركبة
 يمدون ولذلك صار اصحاب التشرع يصنعون ان هاتين العضلتين
 عضلة واحدة وان كان لها راسين وكذلك الامر في العضلتين اللتين
 هما اعظم من هاتين وهما العضلتان اللتان مائلتا ظهر البدن اللتان
 تولد منهما الورق الاقوى وهما اللتان ذكرتهما قبل واجيب ان جميع الناحية
 كاذبة لان فعل هاتين العضلتين اقوى من فعل جميع العظم المحرك
 لمفصل الركبة اعني البسط وذلك انا لا اعتد ان يقوم مام مستوي في
 ان تندا هاتين العضلتين عدد اشديدا ولو انك توهت ان جميع العظم
 الباقي يدور مع عظم الوحدت هاتين وحدهما بسان العام لان
 اساء معطف الركبة اما يكون بفعل منها ضعف وذلك عند ما تريد ان
 ترفع الرجل الى فوق وتسلها عن الارض والبدن كله مسفر موك على الارض
 الاخرى بهذا السبب لم جعل لا ميا مفصل الركبة عضلات كبار ولا
 عضلات كثيرة بل من جميع ما ذكرناه من العظم انا نشه ان يكون عظم
 لا ميا الساق عضلة واحدة اعني العضلة التي قلت انها لا صفة براس العضلة
 الداخلة التي في بطن الساق على ان احدث هذه العضلة ليس انما هي اخرى

ان سها بل انما ذهب بها الى الموضع الداخل ففقد العضلة سبي مفصل
 الركبة اساء ليسر ضعف واما العضلة الكثيرة التي يظنون انها سبه وهي التي
 ياخذ على الكثر الا جميع الموضع الحلف من النخذ مما يلي داخل فانها اما ان لا يكون
 حداث الساق اصلا واما ان يكون لها حداثا يسيرا وذلك لان سها هاتين
 الرباط المحيط بالمفصل كاد وورقنا يسيرا فاما عظم الساق فان هذه العضلة
 لا تصل منه ولا تحسرها واما اصطر المشرجون الى ان يقولون ان هذه العضلة
 هي سبب اساء الركبة لا مهم لم يعرفون العضلة الاخرى المدفونة في مفصل الركبة
 الفاعلة لا سهاها اما هي وحدها واما ان يكون اكثر فروع الاساء بها وليس يمكن
 ان ينظر الهلاون ان يكتشف عن الساق العضل الذي منه يكون بطن الساق
 ولذلك ليس يضطر في الى ذكر هذه العضلة ههنا سبي لكن اذ اجري الامر في
 التشرع على امراته حتى يكتشف اول هذه العضلة ذكرت حجة طبيعتها واما
 الان فادودرنا من تشرع العضل المحيط بالنخذ فخلا العضلة الكثيرة وجد
 بعد ذلك ان سرج العضل المحرك لمفصل الورك ويمكن ايضا ان يشرح جميع
 العضل المحيط بالساق ولكن ضع انا تشرع اول العضل المحرك لمفصل
 الورك وقد قلنا ان هذا العضل العضلة الكثيرة التي في النخذ التي قلت
 ان اصحاب التشرع لم يصيبون في طبعها سها سبي مفصل الركبة فاحصل ان
 سدا من هذا العضل ونفوس وشفت في لف هذه العضلة وانظر الى ما هو
 منه من وراء النخذ كله خاصة يصعد العظم الورك وما هو منه في اجزاء
 الداخلة من اجزاء النخذ فهو يصعد الى الاجزاء الداخلة من اجزاء عظم العانة
 ودال ان هذه العضلة سبب من هذا العظم كله ومحاوره حتى ياخذ من
 من عظم الورك وهو النخذ الذي صام اخفص اجزاء عظم العانة وهذه
 العضلة سبي مفصل الركبة بلعها الداهب في الطول من خلف وان وقع
 الاجماع بانها محرك ايضا لمفصل الركبة تحركا يسيرا فانها ليس تحرك بلطف
 اخر سوى هذا وتجدها محرك النخذ كله تحرك معوجة الى ناحية داخل لمقها
 الذي من جانب وهو الذي تراه ربي الى عظم العانة وقد ترا هذه العضلة

في بعض الاوقات جمع خطط عضلين او ثلث عضلات صلبة وفي وقت آخر
 يخطط عضلة واحدة الا انها على حال يكون فيها يخطط عضلة ماسطة على
 الداخلة من الخد في الوسط و فوق الوسط في سيرة تقطع هذه العضلة
 من عظم العانة بعد ان سب وجعل دهنك في الامر باسقاطا وحفظ
 العضلة الموضوعة تحتها ولا تقطعها وهي العضلة التي ياخذ ذلك العنق
 العظيم جدا وهي الى وترها خاصة ابادا كره بعد قليل فادانت وطلعت
 من جميع عظم العانة هذه العضلة التي كلامنا فيها فاحذر على ما قلت
 لك اما اول اثنين ان تقطع العضلة التي ياخذ العنق واما بعد ذلك
 فاحذر ان تقطع العضلة المنخفضة وهي التي لم ازل اراها دايما بصرفنا
 الحيوان الى الحفرة والسواد وسبها من الاجزاء السفلية من عظم
 العانة وسصل الاجزاء السفلية من الزائدة الصغرى من الرابدين
 اللين دون عنق راس الخد وهي الانسنة بوتر ليس بالضعف
 على انها في صفة ووترها يحوي ايضا جزء من الموضع الداخل من هذه
 الزائدة وهو الى طبعه اللحم اقرب وليس يرى كنهه عصبي محض وهنا
 عضلة اخرى سبى الى وتر يعوى من و من هذه يمد بوتر العضلة التي
 قدمت ذكرها يمد راسها الى هذه الزائدة الصغرى كلها فاحذرها باسرها
 وهذه العضلة هي من الاجزاء الفوقانية التي عند العنق وعظم الحاضرة
 وحذوها وولدها عن العضلين واذ كان الامر فيها على هذا فقد علم
 انه ليس يمكن ان ترى هذه العضلة دون ان تقطع جميع العضل الذي
 على العنق وكشط جميع ما على العنق فان بهذا الوجه تسكن عضلة
 العنق انها تنقسم بثلاثة اقسام فالجزء الداخل منها يمد بوتر قوي معه
 صلابه الرباط وقوية وطبعته الى الموضع الذي ينتهي عنده عظم العنق
 ويلحق بالورك والجزء الخارج يصل بوتر اخر ليس بالطويل كطول الاول
 وهو اقوى منه يعطي الحاصرين والجزء الاخر الذي فيما بين هذين الوترين
 يمتد الى لجة اسفل ويصير الى العضلة اللاصقة من داخل بعظم الحاضرة

كله سب معه الوتر ذكرته قبل وهو الذي يتصل بالزائدة الصغرى من
 زائدة عظم الخد وانت تعلم من امر هذه العضلة من نفس وضعها انها
 يمد الخد الى فوق ويميلها مع ذلك الى داخل ويحدها ايضا بفعل هذا
 الفعل بعنه اذ السب المحسها قد دنتها على ما وصفت لك مرارا كثيرة
 وقطعها خلاف فعل الحرك الخلف من العضلة التي ذكرتها قبل فاما العضلة
 الخضر الصغرى فالامر فيها معلوم انها تحرك الخد حركه مايله الى الداخل
 ويحد في هذه الناحية عضلة اخرى تصل بالخد والكبد اذا صرت الى العضل
 وهو الذي في الجانب الوجيه وحدت العضلة كله يتصل حول راس الخد بالاجزاء
 التي بالزائدة العظمى من الرابدين اللين دون عنق راس الخد وفي الخش
 منها فاول عضلة هناك موضوعة مما يلي ظاهر البدن تحت الجلد وبسبها من
 جميع اللحم الشاخص من عظم الحاضرة وهذا اللحم منها كله طبعه طسعة
 اللحم بعد هذا اللحم جزء اخر متصل بمحده هذا لازل بصيرا ولا فاولا من جنس
 الاعشنة حتى يصير بعد قليل غشا خالص طسعه طسعه الرباط وهو ممدود على
 جميع الاجزاء التي هي ارفع واسد يارب من جميع الاجزاء التي من وراء عظم الخد
 ويحد بها عضل عظم الصلب وفي الموضع الذي سبى فيه هذا اللحم العنقا في
 شت منها جزء اخر سبى بالحم وضعه خلاف وضع الجزء الاول الذي ذكرته
 وطلب انه على عظم الحاضرة وهذا الجزء مست من العظم الذي يقال له العصعص
 من اجزاء التي من جانبيه وياخذ ايضا بعض الاجزاء التي من خلف مسنخي لك
 ان كسط هذا اللحم ويبدد اللص الى اسفل وتسلخه عن جميع ما حته من الاجزاء
 تسكن ليست بجادة لا تسكن بجادة والذي هناك من الاجسام الاعلى عليها
 طسعه الاعشنة وطبع اللزوجة وهي موضوعة فيما بين اجزاء العصعص التي
 درتها وبين الطرف الخارج من عظم الورك وهذا اللحم ايضا من هذه العضلة
 هو الى طبعه الاعشنة اقرب منه الى طبيعة اللحم فاما اللحم الذي يتصل به
 عند مسه من عظم الورك فانه كله من طسعه اللحم ويخالط من ساعته
 الراس من العصعص فاكشط هذا اللحم ايضا حته قليلا قليلا او الشط

اللحم الموازي لهذا الثالث من عظم المحاضرة او اكتظ وسطها الذي من جنس
الاعشنة فالك بهذا العمل ككشف عن رأس الخد وحده هناك منتهى عضده لها
راسين احدهما يصل بالاجزاء التي من خلف الخد وهو موضوع على الاستقامة
بازا راس من الورق ومن العصب والآخر ينهي الى وتر من جنس الاعشنة
عريض يخوي على العضل القادم من عضل الخد ويحد بالشفة التي ذكرتها
فلو لمكان انها تحي من هذا العضل الى الركبة واذا كان الامر في هذه العضلة
على هذا فقط علم انها تذهب بالخد كله الى خلف وتوسط ما قبلها الذي
ذكرناه وقلنا انه على استقامة محاذي الراس الباب من العصب والرأس
الباب من عظم الورق وانما مع هذا من الخد قليلا الى ناحية الموضع
الخارج وبطرفها الآخر الذي صار عرض عظم الخد الى جانب الراسين كليهما
وهذا ان الراس اذا اسداجعا بسطت بها هذه العضلة الرجل بسطاما
عنه التمام ومن بعد ان كسفت هذه العضلة يوجد هناك عضلة اخرى تسمى
موية لحمها وسنها من جميع الموضع الخلف من عظم المحاضرة الا اليسر
وهي باخذ وحوي ايضا من العظام القريبة منه شي ووترها يصل برأس
الرائدة العظمي من رابدي عظم الخد ويمتد مع هذا الى الاجزاء القادمة
وسمي نقي خرجت هذه العضلة ان سمع عضلة هناك صغيرة منها من
الاطراف السفلاينة التي على خارج من العظم العريض ويحل لك ان هذه
العضلة الصغيرة حل من تلك العضلة الكثيرة وذلك نقي لم يحفظ حدها حفظا
حدا والسبب فيما يحل لك من ذلك ان معا بنيت العضلة الصغيرة تمتد
متصل بنيت الكثيرة هي مما يضاخه يبلغ الى الرائدة العظمي من رائدة عظم
الخد التي قلنا ان تلك العضلة الكثيرة تصل بها وترها الى الراس ويحد
تصل بها وتصل منه اجزاء الداخلة اكثر من تلك الاخرى والامر في هذا
ايض معلوم انها عند الخد الى خلف مع بل الى داخل يسير وهذا ايضا عضلة
اخرى لونها احمر وهي محففة تحت تلك العضلة الكثيرة ووضعها
شبيه بوضعها ووجودها اسفل من وجود تلك الشئ التي ذكرتها قبلها

للكان

للكان كونها وهذه العضلة بنت من العظم العريض من داحله ومن اجرائه
الى من جانب معا واد كان الامر فيها كذلك فمعلوم انها اما بقدر ان يدبر
راس الخد الى هذه المواضع وذلك انها هي ايضا اما تتصل بالرائدة العظمي
من رابدي عظم الخد وموضع اتصالها بها اسفل من موضع اتصال
تلك العضلة الكثيرة وهذه الثلث العضلات تتصلن بالرائدة العظمي
من رابدي عظم الخد كما وصفت ثم ان بعد هذه عضلتين اخريين محصين
غاية الاضواء يدبران راس الخد الى داخل وتتصلان بوترين فهو من العظم
التي في الرائدة العظمي ومساهما كليهما من عظم العانة واحذرن نسبة
واحدة من داخل واخرى من خارج وبران الى خارج على عظم الخد
ثم انهما بعد ذلك يصعدان الى ناحية الرابدا العظمي في العظم التي ذكرتها
فلو العضلة الخلف منها تتصل من هذه الفتحة بربع موضع منها
العضلة القادمة ما حفص موضعها واد انت مطعت راسها من العظمين
من عظم العانة وبران لحفظ الرباط الذي من جنس الاعشنة الموضع
تحت العصلين وهو الذي ما حذرجع البعث النافذ من عظم العانة
حل مناس العضل من هذا وهي يبلغ الى العظام التي تحيط بالفتحة النافذ
وتحده عن حاسه والعضلة التي من خارج انت خلصها ما هون سعي فاما
العضلة الداخلة فان انت اجبت ان تراها كلها روية منه فمعي لك ان
ان خلج عظم العانة من موضع لحامها وتفرق بين احدهما والاخر تستكين
قوته وليس فعل ذلك ما يعسر ولا يصعب عليك لانها ملتصقة بعصفت
في وسطها جمعها وملتصقة احدهما بالاخر فان اب او وقع القطع في موضع
الانجام فان عليك القطع وارفع لك عملك فكون ساعه تتصلان
العظمين واحده من الاخر فهو عليك النظر الى العضلة وانت بفعل ذلك
انهم بان تعمد بعد انفصال عظمي هذا الموضع وهما عظمي العانة واحده من
الاخر بالسكن ما حذ عظمي المحاضر من سدك ويعبر عليهما عمرا شديدا
وسهما الى خارج فذلك اذا فعلت بها هذا الفعل انفصلا وبارق العظم

العرض فصيحة لك الموضع كله معوج ظاهر مكتوف وستين اجر الداء
من عظم العانة كله ويظهر ظهور راسا وحسك في هذا الوقت ان يكتشف
سبب العضلة التي في هذه المواضع فاما في اخر الامر فتستريح في شرح
الدير كيف ينبغي ان يكتشف عنه او لا الحجم الذي من حبل الاعشبة
مقوم عليه مما على ظاهر البدن وهو الذي نظره انه امة لهذا العضلة و
ليس هو باقية لهذا العضلة لانه لا منافاة لكونه عضلة اخرى من جنس
الاعشبة رتبة باقي الدير من كل واحد من الحاسن واحد والكر اصحاب
الشرح لم يعرفها كما يعرفون العضل الذي ذكره قل وساد كره هذا العضل
اذ اصرحت الى شرح الدير ذكر اسدا استقصا فاما هذه العضلة التي نحن
في هذا الوقت في شرحها فانها من اهل من عظم العانة على ما وصفت وصير
الى الزائدة العظمية من رابطة عظم الخد وحرك الخد صراحة الى تحركه
العضلة التي من قدام الالمانا على حال من جنسها واذ ان كلتها تدر
ان راس الخد الى داخل عنان هذه يدبره ششها مقدم المفصل كله وبذلك
تسببها بوجه هذه صفة الحال في شرح العضل المحرك لتصل الورك وقد
حان لما ان يصير الى العضل الذي حول الساق الذي يمكن فيه كما قلت ان
شرح بل العضل الذي في الورك ويمكن ان شرح قل انجم بعد ان
يكتشف العضل الذي ماتي من الخد الى الساق فاذ هذا اذا يكتشف وقع
البصر هناك على راسي عضلين تسمى سنان من الموضع الذي خلف
الخد من الاخر التي فيها خاصة اصل راسي الخد وهذان الراسين انهم يمان
على راس الخد ولذلك صارت لها زائدة غضروفية محمودة تامة لكل واحد
منها والخد الكثير الخد من راس الخد الذي عليه مرم حتى اذا اجازوا
راسي العضلين الركبة وتصل والخذ كل واحد منهما بالآخر في موضع تظن
الساق وتولدت منها عضلة واحدة وعلى هذا المثال قسم من الراس
المخرج حرة ليس يصغر هو على حدة عضلة تسمى الى وتر له عرض قليل
وهذا الوتر سترش تحت القدم على ما وصفت في المقالة التي قبل هذه من

امر

امر المدسقي لك ان يكتشف هذا الوتر على المثال الوتر الذي في اليد كما وصفت
لك مصر من فاك سره روية عنه انه من طبع هذه العضلة متصل بمحلها
من العضلة التي تولى على ما وصفت في بطن الساق من الراسين كلاهما وخذ
موضوع على تلك السبعة التي ذكرتها من ماس لها وهذا الوتر متصل بالطرفين
من العقب ويمكن ان يدا العقب الى ذلك الموضع ويحد هناك موضع اتصال
عضلة اخرى لا صفة بانصاف هذا الوتر الا انه ارفع منه وهذه العضلة تسمى
من الساق ولونها على كبر الامر احمر ورأسها في الموضع الذي هو ارفع الموا
من الوريد الوحشي وهذا العضل موضوع من جانب الخلف في بطن الساق
وان ايت احب ان يحد تلك عضلات واربع عضلات وكل على ما وصفت
الى العقب والى اسفل القدم وصام هذا العضل عضلين احريين ليس بينهما
على الخف من خلف لهما سنان من موضع خوالي الجانث الداخل من بطن
الساق اقرب وكلها ماتي اسفل القدم والموضع الذي سبب منها ويرين
خلفه موضوع عليها من خارج الرباط الذي ماتي من الساق والى العقب
وادانت قطع هذا الرباط قطعاً مستقيماً بالطول على ما وصفت في الدم
سحب بعد ذلك الوترين وحدتهما متصلا بالاصابع الا انه ليس اخرجاني
الرجل على ما هو في البدن من ان واحد منهما محرك المفصل الوسط والآخر المفصل
الاول والمفصل الثالث بل الوترين كلهما في الرجل يحركان من الاصابع منفصلا
الاول والثالث حلا الاصبع الالهام فان الوتر الذي حركها الى المفصل
الثاني والثالث منها كما في المد والسحب المعبره من دسك الراسين اللذان
ذكرهما خلط ولف بعضهما من بعض الا ان ذلك فيها ليس على نحو واحد
دايا وذلك انك قد مرها كسوة عضلة واحدة تحرك من الرجل الاصبع التي
هي بطر الساه من اصابع اليد والاصبع الصغير وهي بطر الحصر وعضلة
اخرى تحرك الاصبع الوسطى والتي ملوا الوسطى والعضلين كليهما اذا
لسعت منها عامه سحب تحرك الاصبع العظمي وهي نظير الالهام وربما
كان اختلاطها على ضرب اخر وراسي هذين الوترين موضوعين فيما بين

العقب والساق وأما خلفان في واحدة فقط وهي أن أحدهما موضوع على سبها
الكعب من أسفل حسب ملء العقب ولها أيضا رباط آخر خاص عبر الرباط الثاني
وهناك وبراحر بال لارم ملتصقا بالساق وهذا الوتران مبروط برباط خاص و
ثانيه هو ان يمتد الرجل كلها الى خلف كما يفعل الاوتار التي تصل بالعقب و
طريقه يصل العظم الاول من عظام احمص القدم الذي من داخل واذا انت
سرت هذه ايضا فتبين لك ان يمتد الى العضل الموضوع في الاجزاء الخارجة
من اجزاء الساق وهي الوحشية وهذا العضل حسب ماسه من فوق و
هو ثلث عضلات فاما حسب اوتاره واصناف حركاته التي هي اولي بالطرفه
وتصل هذه من سبع عضلات فاداس كسطب في هذا الموضع ايضا
الاغصيه التي تسطن المحل رأت من خارج رباطا نظرا للرباط الذي
في اليد الذي كانت حده جمع الاوتار التي بسط الاصابع عبرها كحد
هذا الرباط اطول من ذلك كحد وارق منه وخاصة ان اسه كحد
في الاختلاف بين اليد والرجل وذلك ان الرباطات التي في الرجل
بالسبب الذي له جعلت بالطبع اكثر عددا بدلك السبب بعينه جعلت
اكثر قوتها لانها جعلت لافعال أشد وقوى من الافعال التي تفعل
باليد وفي هذا الرباط وراب قليل وليس هو موضوع بالعرض
على قبال وضع الرباط الذي في وضع اليد وهو موصول بمنتهى
الريد الانسي مع منتهى الريد الوحشي وينتهي لك على ما قلت لك ان
نقطع هذا النصف في طول العضم عدا حركته من الحامص الى
اصليها المحاصصين وكشف عن راس الاوتار الموضوعه تحت
وسدى من ذلك الموضع شرح العضل كله فانها لو دكرت من
اسفل الى احمص القدم ومن فوق الى ساق وبري او لا عضله
لارم للريد الانسي الى راسه الاعلى ومنها هذه العضله مبروط
برباط ووبرها يصل باحمص القدم وتقام الاصبع العظمي وتكون
ذلك الموضع قليلا الى الموضع الداخل من الاسفل منها وبري ايضا

عنه

عضله اخرى ماسه موضوع بالقرب من هذه ويطن من راسها انها
جزء منها الا ان مدها مشترك من فوق ولا نها لارم مضامه لها في طول الريد
الانسي كله من خارج الا ان وبرها متصل براس السلا في الاول من الاصبع العظمي
فان كد اكر لشرح البدن والامر عندك مساواه العاص من هذه
العضله التي هي عضلتان وبين العضله التي في كل واحد من البدن وهي
المسكة للوضع والاصبع الابهام واضح مكشوف وههنا عضله اخرى خاصه
محمدة بهذه الموضوعه في الموضع الذي فيما بين الرند الوحشي والريد الانسي
صلحان الاصبع العظمي كله وهي تظلم للعضله الصغرة التي في اليد سواء
اعني العضله التي يطن بها ابرها من العضله التي تحرك اليك الاصابع البكا
حركه معوجه من خارج غير ان هذا الوتر الذي في الرجل اذا هو في
من الاصبع العظمي بعد واملت من رباطها لك منفعتة التي تسع بها
من الحلق الذي على مراكب الحبل ومن بعد هذا العضل الذي ذكرنا
نفقت راس الاربعة الاوتار الموضوعه تحت الرباط الذي قطع على
لك الذي بدت ذكرها وهو واضح بين عامه السان ليس سطن اليه و
وضع عقده فيه فاذا انت بدات من هذا ومصب الى السفل وحلت
الاربعة الاوتار التي بسط الاربعة الاصابع وجود اظاهرا على قياس
لك التي في اليد من ظاهر الكف واذا مضت الى فوق رأت العضلة التي
للريد الوحشي الى راسه الاعلى وفي ذلك الموضع حد راس العضله الارم
لان ما للرباط يخرج من الاخر الخارج من احر الريد الانسي الى راس الريد
الوحشي الكففة وهذا الرباط مع رباطات اخر كثيره سبه به فاعلم
بما رب صغار وبصر راس العضله التي ما واصلها فيما يضاف من الكلا
اول هذه العضله في الحامص القدم من الريد الانسي خاصه وههنا
ثلث عضلات احسب من راس واحد وهي في الحامص الخارج من هذا
الريد خاصه ولها ايضا رباطا خلفا وبومعها هي من الريد الوحشي الى العقب
واذا اعرض هذا الرباط ايضا وهل رأت اطراف ثلث عضلات واحد من

له مقدار صالح اعني الى الموضع الخارج من احصى ثمانية من هناك ايضا بموص
 على التوراث في القدم ثم يصير الى راس السلا في الاول الذي في الاصبع
 العظمي والامر فيه معلوم انه في الاصبع العظمي في ذلك الموضع وفي الموضع
 الذي يصير له فيه سبه بالعصفه في احصى القدم حيث على من فوق
 الى اسفل بخدانه بعد بالوتر عصفوف وثمانين رجل الرجل ورجل الانسا
 في هذا فرق من كل ان طبع اصابع هذا الحيوان فخالف حد الطبع
 اصابع الانسان غير سبه وذلك ان اصابع الرجل من الانسان
 اصغر من اصابع يد بكرة واصابع رجل الفرد اعظم من اصابع يد ورجل
 ما حيت في الحيوان الذي يدب هي كسرة السطه معروفه بعض من بعض
 وتسبها صار الفرد سهل عليه التسلق الى المواضع الساعده مبره ان
 والعاره والسور وغير ذلك مما شبه بهذا الور كما قلت لك لسلك في
 رجل الانسان فاما الوتر الذي يربط منه وهو الذي يربط من
 العضله الصغيره ويذهب بالاصبع الصغير الى احيه الموضع الخارج فاك
 حده في الناس كالحذ الوتر الذي يربط وهو الذي يربط القدم كله وهو
 يظهر للوتر الذي يربط في اليد والاصبع الصغير وهذا الوتر في بعض
 الاوقات يمتد من اتصاله الى راسه ثم يرفقا بين حربه الوتر الذي يربط
 بالاصبع الصغير الى خارج وادام ينشق هذا الوتر الى بعض صا ر
 مرفذ لك الوتر الذي يربط بين راسه وبين راسه او السبق ويصل بصير الى
 الاصبع الصغير فيما بين هذا الوتر وبين الرباط الذي من حس الاعب
 المحط به ويكون ما سله ذلك الوتر من الاستماع بهذه الرباط ما سله الا
 التي يد بها الحمل من الحلو الذي يربطه وهذه حلقه اخرى سبه هذه
 من الرباط الذي يربط بالاصبع العظمي جعل لسعد فيها وربطها على ما وضع
 من هذه الثلاث العضلات التي ذكرتها ساب مجده بعض بعض ولا
 منها في الذكر الذي يعطف في احصى القدم ويصير الى اسفل الى القدم
 منها من الاجرا العليا من الريد الوحشي مما يلي ظاهر اليدن تحت الجلد و

كونها

كونها من رباطات دفاق اسميت مع لحم والناسه منها من الموضع الذي
 يربط راس العضله الذي ساها اوله وهذه العضله بعد قليل من ابتداءها هي
 الى وتر مستدير وهي كلها دمعها فاما الثالثه التي جعل حله القدم متطفا فانها
 من الجرا الباقي من الريد الوحشي وهي عدا القدم الى فوق مع من الى داخل فاما
 العضله المجره بعصل الاصبع العظمي فانها تلتصق القدم الى خارج وكلها اذا
 سالت مع القدم الى فوق بلا منسل وكذلك العضلات اللتين يربطان القدم الى
 خلف ثا كل واحد منهما على الافراد ان على القدم مللا الى جانب ولكن اذا
 حركها كليتها معا حركه القدم حركه مستقيم الى خلف وهذا العضل وان كان من
 الاطباء المستقصي الامر في شريحه ولم يسمه ولكنهم على حال قد بلغوا منه قليل
 من كبر فاما العضلات الاخرى انا ذكرها بعد فهي على اكثر الامر غير
 معروفه عند جميعهم وواحدة منها على الغلط والقوة وان كان طولها ليس
 بالصالح وهي العضله الممتدة من راس الركبه واسفها اذا كسحت العضله
 التي من خلف التي الى بطن الساق وهي التي يربط اولها بالركام فانه
 العضله موصولة بثمان راسيها بين العضلات وهي احدها من هذا الموضع
 عرق الساق كله خلا السرور راسها هو رباط قوى جدا سب من الجهد من بعد
 وما بها الخارجة وحدها واسف وطعت رباط المفضل كله الذي سب من الاجرا
 الخارجة من الجهد ومن الريد الوحشي ويربطها جميعا واحدا بالآخر وللسعد
 كله وبعضه بهذه العضله التي ذكرتها سواريه خلف هذه الرباط وهي يربط
 الى جانب هذا على الوراثة من اللحم الذي في الساق حتى يصير الى راسه الجهد
 وممرها في راس الركبه حتى يصير الى راسها الذي سب على ما وصفت من راسه
 الجهد وهو موضوع من داخل من مقدم الرباط الذي يقال انه يربط المفضل
 كله وان اسف يدومها راس الساق يربطها كانت هذه العضله في طولها
 اقصر وكانت الساق ايضا موضوعة ما عليها من اللحم اكثر من عضله ثمة ان
 اسف كسبت هذا اللحم وخرج به وخرجت معه القدم ايضا وركب عظم الساق
 اخره راس الساق سبع ادا مددت الى خلف ما سون هذه العضله و

بهذا الرباط الذي كلاهما فيها وسلاهما ايضا مع ذلك الى خارج وعن
اصحاب الشرح عن معرفة هذه العضلة حتى لهم اذا كانت محقة الراس
فاما العضل الذي في القدم فما ادرى ما اقول في قوتهم لم يروى
سبب حتى عنهم وخاصة من كان منهم من قد رأى لسبع العضلات التي من
داخل الكف فاهم قد اعدوا العضل الموضوع في عمق الكف فوق العظام
انفسها على ما وصفت قبل لكنهم لم يعلوا هذه السبع الظاهرة واما القدم
اربعة اخماس من العضل وليس الاخر فيها على ما هو في الكف التي ايمانها
جنين من العضل والاربعة الاجناس منها منه في اسفل القدم واحدة في
اعلى القدم وموضوعة على احصى القدم وهذا العضل خمس عضلات تحرك
الاصابع حركة اعوجاجه على مثال ما تحرك العضل الذي في اليد من خارج اصابع
اليد فاما العضل الذي في اسفل القدم فمنها سبع عضلات تحرك الاصابع
حركة بطر من الحركة التي تحركها السبع العضلات التي في اليد من ان عضلتين
سان من العظم الاول من عظام احصى القدم وبعين بالاصابع الاخر
الى بعد كثر عن الاصابع الاخر واما الخمس الاخر ما ذكره بعد قليل وهما
عضلات اخر صغار في اسفل القدم سب من الاوتار التي في الاصابع بل ان
تقسم من كل واحد منها الى خمسة وتعمل هذا العضل هو ان سبى المفصل الاوسط
من كل واحد من الاصابع وذلك ان هذه الاوتار اذا قسمت وقرعت
اليها عضلتين اخريين اصغر من تلك بطرتين للعضل الذي في اليد من داخل
الفاعل للحركة الاعوجاجية في كل واحد من الاصابع وهذه ايضا اربع سبب التي
في اليد فاذا اردت عليها العضلتين اللتين مدحني بالاصابع الاخر الى بعد كثر
عن الاصابع الاخر اللتين مدحناهما قبل والعضلة الاخرى التي في الاصبع
العظيم الى الاصبع التي في نظيرة السبابة صارت حلقها كلها سبع وفي اسفل الرجل
حسب اخر الب و هو خمس العضل اللاصق الذي هو بطر للعضل الذي لم يعرف
في الكف وابعد ان ينظر الى هذا العضل بعد ان تقطع الاوتار كلها كما
نعلت في اليد وحال هذا العضل في وضعه وحده ومنا فعد كل كسل الحال

في عضل

في عضل اليد وذلك ان عضلتين منه موضوعتين قدام المفصل الاول
من كل واحدة من الاصابع وسابها ان سبى هذا المفصل قليلا فاذا علمنا كنهها
معانها المفصل اسلاسل معه واذا علمت كل واحد منهما على الافراد كان
اساه له مع سبب الى جانب واحد وفي بعض الاوقات يوجدان لا زمن واحد
للاخرى حتى بطر من بينهما عضلة واحدة لكل واحدة من الاصابع واذا
انت شرح هذا العضل ايضا لم سق عليك من العضل الذي في الرجل كلها
عضلة اخرى ولكن سببى ككنا فعلت في اليد من معدك رباطات العظام
كذلك تفعل ههنا ايضا ومعدك الرباطات التي على جميع المفاصل التي قد عرفت
حتى سبب حروا ونظرا ولا الى رباطات مفصل الورك فان لهذا المفصل
رباط واحد لا زمل كما يدور كمثل الساب المفاصل فان ليس من المفصل
ولا واحد لا يحيط به رباط مثل هذا ولهذا المفصل ايضا رباط اخر محي في
المفصل نفسه نظم الى حق الورك وهو صلب جدا حتى يجوز ان يقال انه
سبب فيما بين العصب والعصروف ولما انما سبب بعد اجراء الرباط المحييط بجميع
المفصل كما يدور كما يعلم هل كلها متساوية في الغلظ والقوة او بعضها يفرق
بعض في باب ما سبب به دون الاجراء ذلك فافعل في مفصل الركبة وفي
مفاصل القدم ايضا فان معدك الرباط الى كل جانب على مثال واحد وذلك انك
ان رك حرامته سادس معدك جمع نفسه ودر حرامته اخر اصابع
تجعل عر عن انصرت الى ذلك الحزن الذي صار عن بعض اصعف من الحزن
الذي ملصق وجمع نفسه وليس معدك هاذين المفصلين اجراء الرباط المحييط
بكل واحد منها سبب ودر بعضها على بعض زيادة عظمه في باب من
الابواب فاما مفاصل القدم فالكثير من رباطات على ما وصف لك
بعد فاما مفصل الركبة فان له رباطات اخر كثير عدد احدها الرباط الخفي
في عمق المفصل نفسه بطر للرباط الذي في مفصل الورك وهذا الرباط
في اخر الفخذ سبب والركبة رباطين اخرين في الجاهدين احدهما هو الذي
من خارج الذي ذكرته في لحت انصصت امر العضلة التي في سبب الركبة

التي اعقلها اصحاب الشرح ربط عظم الخنز وعظم الريد الوحشي واحدا بالآخر وطرف
الاسفل الذي عند الريد الوحشي يمر على العصب الذي قلت ان ورهاندورف
الموضع الخارج من احصى القدم وبصير الى المفصل الاول من الاصبع العظم
ودالك انه في حماره على الاجر المدم من الريد الوحشي ولا سبي حماره
على الحفصة فاما الرباط الاخر الداخل فهو اذق من هذا ومنه هو ايضا من
رماه الخنز التي في ذلك الحانف وليس يصل هو ايضا بحماره السابق لكنه على
ذا هذا الى احرامها المقدم كما تفعل في ذلك الاجزاء التي من خارج وفي هذا المفصل
رباطات اخر ضرورية وحف على كل واحد من فترية الريد الاسفل كما يدور
انها جميع وتلف بعضها الى بعض في الموضع الذي يعرف فيه يعرف الريد الا
واحدة من الاخرى وبصير منها هناك رباط واحد وعشرون في اقوى من تلك
المسورة وهذا الرباط يصل الموضع الذي فيما بين رماهي الخنز ويقطع هذا
المفصل كله بصيرين ودالك انه موضوع في الوسط بين رماهي الريد الانسي
وبين رماهي الخنز واداهو عمن على وجه الدهر وسقط بعد موت الحيوان
رأت الموضع الذي فيما بين العرف للسان في راس الريد الانسي قد
مد بغير وعاء بعد ان كان والحوان بعن اسد رماعه بعد بعد
هذه الرباطات التي في القدم بعد ان سدر او لا الرباطات التي كسطها سطر
الى الاوتار وبعض هذه الرباطات ليس فيها للمفاصل وهي الرباطات التي في
جرواح من عظم منزلة الرباط الذي يحوي الياس انحلت من الاوتار والحركة
للاصابع ورباط العضلة التي تجعل القدم كلها وسطا وهي التي قلت انها
لازمة لتنتهي الريد الانسي فان هذه العظام التي روس هذه الاوتار التي
ذكرها لازمة لها لحد رباطاتها فيها من غمران يكون خرج من عظم ونحو
الى عظم آخر منزلة الرباط الموضوع على روس هذه الاوتار انفسها فان
هذا الرباط يحوي من مدهي الريد الانسي الى العقيب ويصل الاوتار التي
وبصير رباط للعطين وعلى هذا المثال فان الرباط الذي يضم الريد الانسي
الى الريد الوحشي ربط هذين الريدن واحدا بالآخر وهو اقوى لراس الاوتار

الموضوع

والبين

الموضوعة حماره وكذلك الرباط الذي في الاجزاء الخارجة فانه ليس انما يحفظ
هذا الرباط الاوتار التي هناك فقط وبوفها من الاثبات وبعضها لكنه
مع هذا يضم الريد الوحشي الى العقيب ويربطه معه فهذه الرباطات قد انفت
لها ان تكون مشتركة للعظام التي يربطها والعضل الذي تحميها وليس ما سأل كل
واحد من هذين من هذه الرباطات من المنفعة واحد بعينه لكن اسفاح
العظام بها انما يربطها واسفاح الاوتار بها انما لها منزلة الحمار والسود
المحصن وبدر رباطات اخرى هي خاصية للمفاصل وحرها وهي رباطات فيما
بين العصب والعصوف محفة في العنق ورباطات اخرى موضوعة خارج
بنزلة الرباطات التي تحفظ الاوتار من ذلك انما هنا رباطا طويلا ليس بقوى
سسه من الاصل الذي منه يخرج الرباط الذي من قدام وهو الذي يس من
الريد الانسي ويصل الريد الوحشي وليس يضم هذا الرباط ريدا الانسي بالريد
الوحشي على مثال ما تفعل ذلك ودالك انه اسفل موضع انسه وعمر الى موضع
الخارج والى اسفل الى جانب السوا المدم من الكعب وهو مخفي تحت صرب
من الاحما وبصير منها الى عظم العقيب ولجب مبداء هذا الرباط احرى
من طرف الريد الوحشي الذي هناك وهو يمتد بالرباط الذي يحوي حماره للمفصل
وسبها بعد قليل من مسه مجاوز المفصل في بصير الى عظم العقيب وبعد
هذه الرباط في الموضع الاسفل من الريد الانسي رباط فيما بين العصب و
العصوف وخاصة في الموضع الذي يلي فيه الريد الانسي الخ داخل من الكعب
وهو الموضع الذي يحوي فيه الريد الانسي على الكعب وهما رباط اخر على
هذا المثال من موضع الخارج من الكعب يضم الريد الوحشي الى الكعب ورباط
اخر يلب بقية اليك من اصل عظم الكعب وبصير الى عظم العقيب ورباط
اخر يرب في المقدم يضم راس الكعب الى العظم السسه بالوروق فهذه
الاربعة الرباطات تربط الكعب مع العظام التي حوله وهي فيما بين العصب
والعصوف وهي نظير للرباطات التي في العنق يربط مفصل الورك و
مفصل الركبة فانه كان تلك ربط دمك المفصلين لذلك هذه في الرجل

رباط

لما كان الكعب مربوط الى اربعة عظام فمما منه ومن كل واحد منها مفصل صار
 له مع كل واحد منها في العنق رباط فمما بين العصبية وبين العنق رباط
 من خارج مع الرید الوحشي واما مع داخل فمع الرید الانسي واما من اسفل فمع
 عظم العقب واما من قدام فمع العظم الشبيه بالزورق وكان في اليد حوى
 على عظام الرسغ كلها رباط قوي لئلا يكثر زياده وفضل صار لعظام احصى العدم
 رباط قوي يحويها كلها في الاخر السعلاة من العدم وبعضها يتحد بعض
 بعض باصايل اخر صغار الا انها مع صغرها قوة وقد يتبين علينا ان يذكر
 طسعه الاطمار فنقول فيها قولين احدهما مشترك شامل لجميع الاجسام الثابتة
 الاخر والاحد خاص بالاطمار دون غيرها فنقول ان رباطها ان الاطمار
 انما حذب عن امراج من عظم وعصبه وجلده مارج بعضها بعضها وقوم
 اخر زاد واما مع هذه السلة اللحم ولحم خد وجود اطمار ان الاطمار لا
 يتحد بجميع هذه الاجسام التي ذكرها مصامة ملاقة لها غير ان الاطمار ان
 جوهرها حذب عن هذه لكن كل واحد من الاجسام المسماة الاخر انما خلق
 من المادة التي بها خلق الحيوان وجعل الخالق على ما هو عليه فلا السعد
 حدث عن العبد كحدث العصب عن الدماغ ولا الرسغ حدث عن الكا
 ولا عظام الاصابع حدث عن الرسغ فانه ليس العرق سر بين ان يكون
 سهم الى سر او حذب بشي وبين ان يسب شي من شي بمنزلة ما هب مصان
 السهم واعصابها من ساهها وسفر من العصبان والاعصابان مصان و
 اعصابان اخر صغير كالحد السرايات والعروق تسب على هذا النحو لانه يسبغ
 للشي الذي يست من شي ان يكون مساو له من النوع كما انه فرع فرع من
 جوهره ولحم يحد العصب فرع من جوهر الدماغ على هذا المثال فاما الاطمار
 فليس فرع على النحى سمر من السلا في الاخر من الاصابع لكنها نوع من
 جوهر اخر كما ما جدد في المسانواع من اجزاء مختلفة فاعلم من غير الفريضة
 وعن البنية ومارك بدن الحيوان الا على طريق تركيب جميع الاشياء الخارجة
 التي ينعملها الناس فمجموع لها جوهر مختلفة فانهم يصمون تلك الجواهر بعض

الى

بعض ويعلمون منها جلد واحدة لانهم يعلمون منها كل شي يريدون ولكن
 ليس يستدسرع من القرمدة او من الحجر لانه ومن الجواهر خيبر وجدها
 الناس يصلح للاطعام والا لراق منها الطيز والعري والمسامير والا وبار
 والجبال وربما كان ذلك ضرب من نفس التركيب من له الاشياء التي
 سركر احد ها في الاخر يندام ومحري افعال الطبيعة والحلقة على مثال هذه
 الاشياء وذلك ان بعض ما في الحلقة جده مركوز واحد في الاخر منهدم
 مثال ذلك الاسان المذكور في او ان بها وجد بعض ما في الحلقة قد ركب
 بداخله بعض في بعض مثال ذلك تركيب عظام الراس بالدرور وبعضها
 جده لمق بعض بعض كلواي ما لمق بالعري مثال ذلك الاعضاء الملتصقة
 بالعصايف وبعضها جده قد ابرق كل راق ما لمق بالطين مثال ذلك
 الاعضاء الملتصقة بالحجر الذي ربطها وبعضها جده لمق كل راق ما لسد
 بالمال مثال ذلك الاعضاء التي يصبها ويجعلها الرابات فعلى هذا النحو جدد
 الاطمار لمسه اما بمنتهى السلا في الاخر من الاصابع مرطاط واما ما لمق
 والجلد تلحم وذلك ان لم مفروش تحت الطفر كله والجلد محيط باصل
 الطفر من خارج موصول به وسبغ عند اصل الطفر من خارج عصبه
 وسريان افض وعرق بها يصل الى الطفر الحس والحية والغذاء على مثال سائر
 الاعضاء التي ليس منها واحد حدث عن مارج هذه السلة ولا عرق بها
 كاطن ارسطاطس ساهه منه ومعاده لا يعرفه حسا لان جسم كل واحد
 من الاعضاء قد جدد عانا شي اخر غير طسعه هذه السلة كما سب ذلك
 في المقالة السالكة من كتاب الشرح على راي الفراط من ذلك ان المعدة
 والمثانة والارحام قد خلق كل واحد منها بالطبع على ما جدد عليه ونشاهد
 لما فع في ذلك وكل واحد منها يصل عروق وسرايات وعصب اما
 العصب فعلى كل واحد منها الحس به واما العرق والسريان فليحمي و
 يعتدي واسب جدد هذه السلة تنقسم فيها تقسيما طاهرا بمنزلة تقسيم
 الرواضع والسواقي في البساتين واما الاطمار فان هذه لا تنقسم فيها

بالتفصيل

لأنها إنما تعمل العما والزبادة على جهة ما شئت من أصل منزله ما سموه الشعر والأظفار
كان ولا يصلح أن يكون الأظفار بمنزلة الشعر لحدوده إذا لا يقطع عليها
النما في وقت من الأوقات أو كانت سكر وسلم فالأظفار جنس من
جوهر آخر وقد صم إليها في أصولها سرابات وعروق وعصب للحس
والحسوة والاعتناء ووصلت بالعظام والجلد لئلا ينفصل عنها لانه كان
سقى أن يكون هذا أيضا موصولة بجلد بدن الحيوان كالأعضاء كما أن يات
الأعضاء موصولة به فان كانوا من قبل أن الأظفار أصل من العصب
والجلد والن من العظم يزعمون بهذا السبب أنها ممرضة من جوهر هذه
الثلثة بعد حب عليهم أن يقولون أن جميع الأعضاء الأخرى إنما السبيل
في كونها هذا السبيل فالعروق حدث عن عظم ورباط عند انزاحهما
واحد بالآخر والرباط عن عروق وعصية أيضا عن دماغ ورباط فان
العصية طسعتها وسط فيما بين هذين فتكون العصب من مثل أن هذين
امرجا أعنى الدماغ والرباط فصار العصب على ما هو عليه لكن من قبل أن
الدماغ صلب بلزق عظم وبطرق لك أن الجلد حدث عن الماعند بالجمع
بالرحم وسولون إذا هذا الما حدث عن حر و ما خارج كل واحد منهما
الأخر بكنسه أن يكونوا مطنون بكل شيء قوامه أولونه واسط فيما بين
جسمين أنه إنما حدثت ولونه عن خارج ذنبك الجسمين
المفصل الثالث في معرفة من كمال حال السوس في عمل المشرع
أما من كان موافقا عن أعمال الطب منها واماها وكان الرغباته إنما هي منها
في الكلام السوسطية فأنه قليل العناية بمعرفة طسعة البدن والرحلين و
وذلك أهم لا يرومون أن يداوون ما يحدث من الخلع مع جراحة وما
حدث منه من الجراحة ولا الكسر وما حدث منه ومن عروق العظام ولست
أحتاج أن أقول أنهم لا يلتصقون بط الجراح أو قطع المواضع المعصية و
يجزها أو يسل سيم أو سلاه على ما سقى من العمل المحدث أذ كان قد بلغ
من نقصهم وقد فتنهم أن لم يلقوا أحكام قصدا لعروق على ما سقى و

وليس

أما

أما أنا فاني أمر الأحداث من الأطباء أن يعنوا ولا يهتوا بالاشياء وروضوا
انفسهم بها وذلك لا في أرى أن منفعها منفعه اضطرابه وإن الفهم
والحرى من العيم منها والجهل بها أمر يبلغ من عظمه وسدته مقداره مساوي
لمقدار ظن أولئك بأن العلم بها أمر يسير فجل طسعة البدن والرحلين معرفة
من عظام ورباطات وعصل وسرابات وعروق وعصب وفيها مع هذه
واقعة مسرورة فلهذا كلها وهي الجلد مان الجلد أيضا ودرملطه وأخطاه في
طسعه أشد وأصعب الشرح استقصاء وذلك في باطن الكف و
في أسفل القدم وفي مواضع أخرى وبسبب هذا الجهل والعبي عرض
لرجل ممن كان مخرا الصربا للسط وغيره من علاج الجراحات أنه قطع
في بعض الأوقات عظمها من الرسع فذكر أن يعقن ما ورت صاحبه أن
باطن كفة يملأ بالحس واما رجل آخر من قريبي كان يعالج علاجا في هذا النوع
سنة فاني صرت إليه فارسله الموضوع الذي فيه سقني أو لا الوتر المرفق
حت باطن اليد من الموضوع العديم الشعران تعرض واشتت عليه أن يوتر
وحدران يقطعه فلم المرض بهذا النسبت حس وفي العلم بهذا
باب آخر أيضا وهو أنه متى عرض في وقت ما أن سعن هذا الوتر كسب
قد ريت عند صاحبه من الدم فلم لم يترك اللومر أذك بعدت
فارتدت مانه لا بد من فقرة من ذهاب الحس وكذلك أيضا متى انقطع
هذا الوتر بسبب حاد بصفته من خارج كما عرض ذلك لرجل أعرفه
كان الطب في ذلك الوقت أيضا غير مزمور بعد أن تقدم فندب
ما يؤول إليه الأمر فهذه اسباب ينبغي أن تعرف من أمر الشرابات و
العروق والعصب وأول سقى ينبغي أن تعرف من أمر العصب أنه ليس
بالكل واحدة من الأصابع من العصب إنما في الدفنا العضد والساعد
واما في الرجل فالنجد والساق قد تعرض متى قطعوا في بعض الأوقات
عصبة واحدة في النجد أو في الساق أو في بعضها في العضد أو في الساعد
أن نورثون بعض أصابع الرجل أو أصابع اليد يعطل حسها أو حركتها

الا ان هذا انما يعرف من علم سبب جهلهم بامر العصب فاما اشياء كثيرة معرض
لهم بسبب شرابات والعروق فان قوما من الاطباء قد بلغ من جهلهم
بامر الشرابات والعروق انهم لا يعرفون مواضعها في مواضع
السط والقطع حتى لا يسمعون بها فتم لذلك اذا قطعوا عظاما وبطوا ارجاحا كثيرا
ما يقطعون عن فاصالح المقدار وكثيرا ما يقطعون شرابا عظاما يسمعون
في برف دم لا ينجس وقوم منهم عرض لهم في مصدر العروق انهم يقطعون الشراب
لانهم لم يعلموا اي العروق التي في البدن والرجلين هي شرابات
واما الامر الذي عرض للرجل الذي كان قد بطل حس الاصبع المحصور
وصف الاصبع الوسطي من يده قد اصابه خن حتى برأه فاما لا يذهب
عليه عن احد لان الرجل الذي اصابه ذلك فعا لجته فلا كان رجل من السوطيه
معروف مشهور وكان معاهذه ويعالج اطباء من اهل القرية الثالثة
من قرية الطب وكانوا يصنعون الادوية على اصابعه عينا وباطلا كان
الافه انما كانت بالاصابع وانما كانت الافة في الموضع الذي منه نبت العصب
التي باقي هذه الاصابع من النخاع فاهل القرية الثالثة وصنعوا على اصابع
هذا الرجل اسدا الامراد و به مرضي ثم وضعوا عليها باحو الادوية التي
سمونها هم معرك التركيب من غران نحو عن شي من الاسباب السالفة
واقصروا على ان علوا ان الاصابع عرض لها عرض في حسها من تلقاء انفسها
وحدروا ان ذلك يريد او لا فاول فلما لم يسمع ذلك العليل بشي من ادوية
شاوردني في علية فسالته هل اصابته صرير على ساعدة او عصده فيما مضى
فاجابني ان هذا لم يكن ثم سالته ايضا هل اصابته صرير من كففة فاجابني
باني كنت سقطت عن دابة من يد الله انهر فلما وقعت على الارض لغسي
حجر كان فاما سببا ففرغني على علي بن كني فوجدت لذلك وجعا شديدا
نكت سبعة ايام ثم ذهب حتى لم احد من الوجع شارب في اخر الامر لما مضت
خمس عشرة ليلة من النوم الذي سقطت فيه وجدت من جدر سير في
اصابعي وبقيت الى هذه الغاية والحذر يريد وليس اسع من الادوية بشي

فلما

فلما قال هذا القول فكرت انه قد نعت من الورم الذي كان حدث في
اصل العصب التي تاتي تلك الاصابع الماوفة بقته واصلت فصار العصب
لا وجمع بها وصار السست فما حدث بالاصابع من حس الحس الافة التي نبت
بهذه العصبية التي ايتها ولما فكرت في هذا حدثت الادوية التي كانت توضع
على الاصابع ووضعها على الموضع الذي كانت القرعة وقعت به فيما مضى
نسبت له العامة واذا كان الامر على هذا فالوقت تضيق عن افضل
ماراته من امثال هذه الاشياء قد عرض في البدن والرجلين في قوم من
المعابله اصابتهم جراحات في الحرب وقوم من المارزين وعزهم خلق
كثير من العوام كسب اشياء كثيرة عرضت لهم مما عجزوا بصنع فدايما
من لم تعلم الشرح فانهم في بعض الاوقات اذا عالجوا قطعوا عصبه صغير
قوما موه لست بالسيرة معرض سببها في بعض الاوقات ان سطل الحس
وحد من بعض الاعضاء الموضوعة اسفلها وفي بعض الاوقات ان يطل
حركته وكثيرا ما سطلان جميعا وفي بعض الاوقات تعرض ان يحدث انما
جراحه بسبب شي ما سقط في ذلك الموضع شي من امثال هذه الاشياء فاذا
لم يقدموا مسدورا بما يسرع من ذلك الانسان طن هم الناس انهم كانوا
سبب الافة فاما الماراة ان المعرفة بالبدن والرجلين امر يضطر اليه جارا
وكذلك شريح جميع الاعضاء الخارجة ووجدت ذلك قد اعمل عاهه الا
مصب و اوجس انه ينبغي ان يكون بعد ما قد يدرك في كلامي هذا
من شرح العضل الذي في البدن والرجلين ان الحق به واضح اليه
شريح ما منهما من الشرابات والعروق والعصب واما مسدورا الى من كانت
له من الاحداث غنايه بامر الشرح بان يروض نفسه او لا في البدن و
الرجلين او كان قد تروى وشاهد في كل يوم قوما من الاطباء الذين
يعلمون كم غنايه في القلب واه اعشه هي وكم عضله اللسان واشياء
آخر نظار لهذه وهم لا يعرفون شرح الاعضاء الخارجة محطون خطأ
عظيما في القدم معرفة ما سيكون من امر العسل المحاذة في هذه الاعضاء

وفي نظها وقطعها ونرى من يعرف تشرح الاعضاء الخارجة ولا يعرف تشرح
الاعضاء الباطنة نصب ابدأ ولا نخطي لمصنف الان على اى نحو سعى ان
سدى تشرح الشرايات والعروق والعصب الذى في الدين والرجلين
ويجعل اول شئ يصفه من ذكره جلد البدن واجل بنا ان يجعل مبدأ
كلامنا اول شئ يسميه كلام ابقراط حيث يقول ان رجل الانسان من
من عظام كثيرة وصغار على مثال الكف من يد فان ابقراط في هذا القول
اطلق ذكر الرجل ولم يطلق ذكر البدن بل لحق فيه ذكر الكف وذلك
لان هذين العضوين وان كانا نظرين في هسهما فليس نظرين في اسمائهما و
ذلك ان منزله العضد من جلد البدن منزله العنق من الرجل ومنزله الساعد
من جلد اليد منزله الساق من جلد الرجل ومنزله الكف من جلد البدن منزله
الساق من جلد الرجل ومنزله الكف من جلد البدن منزله القدم من جلد الرجل
لان قولنا كف انما يريد به ما بعد الرسغ مما ينقسم فيه الاصابع وكذلك قولنا قد
انما يريد به منها جلد الرجل الذى عليه ما سوا رسغها على الارض وبقراط و
سائر اليونانيون يسمون هذا العضو القدم من الرجل ويسمونه ايضا
رجل مطلقا يحرر هذا المسح مجرى ما يستعمله من الاسماء هذا المجرى بعينه
فيسمى جلد العضو الذى من الكف الى اسفل بما لا زيادة شئ بل لحق في
الاسم واذا اردنا ان يدل على منها اليد من الوضع الى اسفل سميا
راس اليد والكف من البدن والامر ان جلد هذا العضو سدى من مفصل
الكف معلوم وفي هذا الموضع عسق عظم الكف مربوط مع راس العضد
رباط مفصل ولد لك ان انت قطعت جلد اليد من هذا المفصل وادرت ان
تخرجها وحدها على حدة من عريان تشرح جلد البدن لم تفصل ذلك شئ
فانك قد حضر عتوفى وراحتوفى مرارا سى فعلت ذلك ويثبت ما في اليد
ذكر كيف سعى ان يسلج جلد جلد اليد ولكن اول العمل ومبدأه ان يكتسب الجلد
عن الاجسام التى تحتها كما يدور ولا يفعل ذلك حرا فاكافعل الدائم
الدين بعثرون مع الجلد العنقا الموضوع تحت الذى فيه مسلك العروق

الى

التي تغدو الجلد لكن سعى ان تدع العنقا لا تدور للبدن وتفرق منه
ومن الجلد حتى سلخه وحده بسكين حادة واجعل اول اسمك الجلد من
العنقا على هذه الصفة اخر من هذا العضو حرا اى حرسب واطلوعه
الشعر كما سكف لك من الجلد مقدار ما رضى ان تجعل اول قطع بقطعه
فانك اذا انقصت من الشعر كان قطعك اياه اسهل وعشاه ان تعرض لك
في القطع الاول ان تدع من الجلد سدا لا تقطعه وحاووز الجلد حتى
تقطع معه العنقا المستطون له ولكك اذا ما ودت للقطع مرة ثانية
او ثالثة بعد ان تريد في عروق القطع بعض الزيادة او نقص منه لم تدر
بك الا زمن يسير حتى تحذف مقدار القطع المعدل بالحدس ولا شك
في اى معنى يقول قطع معتدل القطع الذى لا سى شئ من الجلد لا تقطعه
ولا تقطع معه شئ من العنقا المستطون له واذا رأت انك قد وقعت
على هذا الصندس واستوى لك العمل الحقيقي ودرجاسى القطع بصيرة
ثم التمس ان تقطع اسفل الجلد وسمه وخلصه من العنقا وليس سعى لك ان
هذا الفعل باصابعك وجرها من عروقك كاسفل اذا سعى اردنا سطر بعض
الحوان فاما العنقا المستطون للجلد فانه مفصل من الاجسام الموضوعه فيه
بالعشق والعنقا كما سما هذا الفعل اردت من هذه الكلمة اعني اسقط
واضرب على اسم مشترك لجميع الفعل ووقع الفعل كما استخرج من قول القائل قطع
اسم تدل على فعل القاطع وعلى وقوع الفعل بالشئ الذى يقطع وهو القطع فذلك
الاسقط والعنقا كما كان امر واحد في الشئ الموضوع على مثال القطع صار يدل على
وقوع الفعل بالجسم الذى كسبه والعنقا على فعل الانسان الذى سقطه
وسمى فالجلد الذى كلامنا فيه ليس يخلص من العنقا المستطون له بالاسقط
والعنقا وذلك لانه ليس معلق منه كان العنقا معلق من الاجسام التى تحتها
لا هو يلحم متحدة الا انه ليس الحامه النعام قوى والاما بعنقا خلسة كالحده
ذلك في اراد من الاعضاء فانه قد سعى ان يعلم ان في الالهام والتعلق
زيادة ونقصان كبر وذلك ان بعض الاعضاء اكثر الحامه بعض بعض

واشد تعلقا بعضا ببعض وبعضها اقل وشمثل الاعضاء التي اتحادها و
اتصالها على جهة الالتصاق الامكن فيها ان يخلص بعضها من بعض اصلا
دون ان يقطع او ان يخلص لا محالة خلاصا عمقا كرها واذا اى حصلت لحد
في العضوين جميعا حاد فاما الاعضاء التي بعضها لاصق ببعض على جهة
التعلق فان اتحادها واتصالها ضعيف لانها اذا اتصل بحسوط وقوف
يخرج من احدهما ويلتصق بالآخر ويخلص هذه الاعضاء من سهل جدا الذي
يقال له قسط او قشر فاعشا الموضوع تحت الجلد لاصق بالجلد من الام
بحسوط ادق من خطوط الشخ العنكبوت ويخلص منها وسرا بالقطر العشر
من عران لحاج في ذلك الى سكن ان نحن لم نشا استعمال السكن لان الاعضاء
وجدها تكسها وبلغ لنا حاصها فاما يخلص العشا من الجلد فليس يمكن ان
يكون بالاصابع وحدها لكن يحتاج الى سكن لانه لاصق به مسقي لك
ان يعمر على السكن الى اية الجلد حتى يخلص منه العشا فانك ان جلت
بالسكن الى اية العشا حرقه واحرقه فاما ان انت كسنت
العشا عن الجلد ووجدت من ذلك في بعض الاوقات حرق في الجلد لم يكن
في ذلك سمي من المصار في هذا العمل الذي قصدنا له مع انه ليس بحرق الجلد
في هذا العمل ولو انك عمرت على السكن على اعنفا لكن يقع فيه حرق في
ظاهره وهذا العمل يحتاج الى مدة طويلة فلذلك متى كنت اعماد ان يري
انسانا اخر من محي العلم الاشيا التي في البد فندعم حب العشا عن الجلد
وخلصته منه على ما وصفت لك قبل ان ياتيك الانسان الذي يريد ان ينظر
فاما ان كنت تريد ان تشر لك في الشرح رجل من اصداقك حب هو ايضا
ان تعرف ذلك حتى يسهل في وقت آخر تقوم اخر فاهل العمل كحيرة فان هذا
عمل يحتاج فيه الى لطافة واستقصاء شديد وهو من الاعمال التي يليق بالرجل
المحس للمحب للعمل وفي انا مراراشي لما استكفنت هذا العمل رجلا
من اصحابي فعلم عني وجدت العشا وحرق ويطعم في مواضع كسرة ووجدته
في موضع آخر لاصق بالجلد لم يفارقة واي موضع منه عرض فيه احدها دين

الامر من

الامر من لم سبق فيه للسري من العروق والعصب الصفار الموضوع تحت
الجلد وخاصة في العروق وذلك ان في الافراس والجحر والبغال والبران
ليس يكون هذه العروق وهذه الاعصاب في غايه الخفاء عن البصر اعظمها
ولكنها اذا اعطيت وسرا اتصالها بالاجسام التي يحيا لم يدرك ادراكا
تاما واما في الحيوانات الصفار الايدان فانه تقع من العشا في مواضع في
الجلد ٢ ذكر الاعصاب والعروق الدقاق التي ينقسم في الجلد
البدقشر اليدي كلها من الجلد بعد ان تسس العشا كله الذي بعده سلم
يخط مائة من الاجسام كما دورم نغز من ياعك قبل ان تحب العشا في الاعصاب
والعروق التي في ظاهر البد وليس يوجد عنا هذه الاعصاب والعروق التي
في الظ في الايدان كلها على مثال واحدا ما الاعصاب فلانها بالطبع يكون في بعض
العروق ادق كما يكون في بعض الناس ويختلف ايقم نسب ان الحيوان يكون
سمينا او غير سمين وذلك ان الايدان المهلوسه يكون العصب فيها امن و
الايدان السميه يكون فيها حقة واما العروق التي تحت فانها اذا كان
القر كثر الدم ظهرت حرة راحا كلها ورويه منه واذا كان القر قليل الدم كما
لا يظهر الاطوار اصغفا الانعام هذا لمحقها البصر في الايدان كلها واخص
ان يدرك اصول العصب التي عمالي ظاهرا ليدن ومساله ليكون انت ايقم
من اصغر الامر الى ان تسوق حطب السقي واهيا في الطول طاعت ذهاب
العصب فانك اذا فعلت ذلك لم تقطع شيئا من العصب وان انت العصب
السكن عرضا قطعت عصب كثيرا معا ولكن الترحصك وعنايتك ان نعد
من اصول العصب بعد ان تعلم انه كما تعرض في السمرة فالك متى قطعت
منها عصب او فضت اخره لك بها لكن مضره مسرة ومبي تطوعت باقيا
او اصلها كان في ذلك فساد جده السمرة كذلك الامر في العصب الذي في
السوق عند اصل العصبه او رجب جميع الموضوع الذي كان يعمل المحسن من تلك
العصبه المنسية فيه عدم المحسن وانيت ان كنت ذكر الشرح العضل الذي
علمكاه في المقالة الاولى من هذا الكتاب فانك تعلم ههنا الوقوف على روي

العصب الذي ينقسم ويشتت في الجلد ما هو من سعي وان كنت ليس بذاكره مدح النظر
في هذه المقالة في وقتك هذا وارجع الى تلك بولا حتى اذا انت حفظت و
ادعت بالجمعية وضع كل واحد من العضلات فانظر في هذا المثال واراه
فاني انا اصف لك فيها ما سمع الاساتذة يقدم عليها على ابد قد علمنا ووعيت منها
ذكر روس العصب المنقسم في جلد اليد كسعى وانما في وقت وصف في المقالة
الاولى كيف الحال في العضلة التي اخذ العروق وهي التي ذكرها انظر الى حالها
هذا القول ان كسط اسان من لم العضلة عضلة العاقق وكان كسط اياها
في الوضع الذي فيه العضلة محدودة الى فوق فانا اشر عليك ان يكون هذا العضد
حاضرا لذكر كسب ايسر الوجه وخاصة في الموضع من البدن الذي يصير شكلها
فيه شكل الدالة في حروف اليونانيين وهو هذا وبهذا النسب قد سمي
توم جلد هذه العضلة الشبيهة بالدالة في حروف اليونانيين والموضع الذي
يصير فيه شكل هذه العضلة هذا الشكل هو الموضع الذي عرفت على راس العضد
وهو الموضع الذي هو راس يحد اليد وهذه العضلة يتصل براس هذا الشكل
الشبيه بالدالة في حروف اليونانيين وهو شكل مثلث فاذ انت نظرت الى
راس هذا المثلث نظرا سامعا ضلعه الخارج فارفع بظرك الى اعلاه حتى بين
كل صغرة الاعصاب الصغار من عمق البدن وهذا العصب سمي وهو في الله
على مثال الشعر كل يحوم صغره لها اعصاب مفرقة من اصل واحد عند على ورأى
كل واحد منها الى جزء الذي عند اليه الآخر كما ان في تلك الشجرة يكون بعض
الاعصاب يذهب فانه مسببه وبعضها يكون مائلا ولما الى جانب كذلك
هذا العصب ياتي من راس واحد معصه في طول العضو كله وبعضه الى
الحام وهذا العصب مخرجي نحو وسط العضد لان الاجزاء السفلية التي
في الموضع الخارج من العضد ما بها عصب صغار ينقسم فيها من اصل اخر
يرى على تلك الماكن من عمق البدن وينقسم على مثال ما ينقسم العصب الذي
ذكره قبل وعرفنا ذاهبا الى الموضع الذي هو المفاصل التي في خارج اسفل
نافهم عنى ان هذا العصب والعروق الصغار التي ترى تحت الجلد حالها

الخلا

الحال التي اصفها لك وذلك انها ليس تكون ابدا موجودة على حال واحدة لا
في العدة ولا في الوضع ولا في الروى كما يوجد الاعصاب والعروق الكبار
تكون وضعها ابدا موجود على حال واحد بالجمعية فاما العروق والشرايات
والعصب المنسوب في الجلد فليس يوجد كما قلت على الجمعية صورة
لا لعدده ولا لوضعه ولا لعظه على مثال واحد فاما ما يدريها واصولها
فانها ربي من موضع واحد بعينه واتي من عروق وشرايات واعصاب
واحدة ما عينا من ذلك ان هذين الاصلين اللذين ذكرناهما ههنا في اصول
العصب ولنا انهما على مثال تحريين صغيرين احدهما يكون من العصبية التي
تنقسم في العضلة الشبيهة بالدالة في حروف اليونانيين والاخر من العصبية التي
هي اعظم من جميع العصب الذي ياتي العضد وهي التي تنقسم في العضل الذي
من حلقه وعرفنا الموضع الخارج من العضد سلع الى الساعد مما يلي الرابطة
العليا من راس العضد الا ان هذه العصبية اما تخرج منها الى الموضع الذي
ذكره بعد لسرة هذا واما العصبية المبسوثة في العضلة الشبيهة بالدالة
في حروف اليونانيين فان بعضها يصير الى الجلد فهذه ان الراسان هما راس
الموضع الخارج من العضد مما يلي ظاهر البدن تحت الجلد فاما جلد مقدمه
فان العصب ما بها على هذه الصفة اما الموضع الا على منه فانه عصب
من مبداء عصبية الناس من العصب التي ياتي الفصد من الجماع واما التو
الاسفل فان مفصل المرفق فانه العصب من عصبه اخرى من العصب
الذي ياتي من الجماع مداول مبداء وحده مفرقة وانا ذا ذكره بعد قليل فاما جميع
الجلد الذي داخل والذي حلف العضد الى طرف عظم الكف الذي هنالك
نقسم وفيه عصبية اخرى تنقسم من الموضع الثاني من المواضع التي بين الازلا
ولا شك في ان هذه العصبية انما ياتي العضد كايته جميع العصب الباقى
من ناحية الاطراف ونعني ان اراد ان يراها روى منه ان مخرج اول العضلة
الصغيرة التي اعلمها اصحاب الشرح فان هذه الاعصاب موصولة تحت
ذلك العضد وممرها تحتها اول عصبية بلعاك بعد هذه العضد مما يلي



ظاهر البدن العصبية التي قلت ان منها من الموضع الثاني من المواضع التي تن
الاصلاع وتنقسم في جلده العضد كله من داخل ومن خلف لم يلقاك بعد
في العروق اذا كشفت اولاً اللحم الوجود الاعلى والعروق والسرمانات الموضوعة
هناك اعصاب كاد يرميها ولكن هذه العصبية التي تأتي الى الخلد تركب العضد
في الموضع الذي فيه من بدن الفرد راس العضلة الصغيرة التي يمدى من
عضلة هي اعظم جميع ما هناك من العضل ومنها يكون الجزء الخارج من الاطراف
وسمي في الموضع الذي خلف المرفق عاقل الموضع الداخل خاصة وساعة تركب
هذه العضلة العضد تنقسم الى ثلثة اجزاء واول هذه الاجزاء شعرق وثلث
في بعض اجزاء العضل من الاجزاء الداخلة الى خلف مفصل المرفق والجزء الاخر
منها مشتب ويغرق في جميع المواضع الخلف من جلد ذلك الموضع وجزءها
الثالث مشتب وسعرق في جميع الاجزاء الاربعة هذه الى عظم الكتف فخلد العضد
باسم العصب من هذه الروس التي ذكرناها واما الساعد فممن ذكره بعد
ليس وذلك لان البعث اولا عن طبيعة جميع عصب العضد مما يصير به شريح
ما في الساعد سهل واهون ويكون الامر في معرفة ما في الساعد بعد الفراغ
ما في العضد اوضح واين لا ما هو على ظاهر البدن ولكن وفيما هو منه في
العروق ايضا ذكر الاعصاب الكبار الى العضد والعضد يمدى من
مفصل الكتف ولذلك ان انت احبب الا يقطع عنها وتشرح وجده
دون ما في البدن كله لم يصعب شي ولم يكن ابتداء فلك من العروق الكثيرة
ومن العضد التي في مقدم العضد وهي الاعظم التي على اعلى راسه
مدان من رباط قوي ولها سهى عصبية في طرف الرية الاعلى والموضع
الذي فيه يريد ان يلحم ويخدر راسي هذه العضلة خدقته العصبية الاولى
تركب على عظم العضد وكذا هذا الموضع ايضا يتصل العضد العضلة العظمى
التي من خلف الابط واتصالها به لوتر قوي وبعد هذا تتصل به وتر العضلة
التي هي اعظم العضل الذي باقي من العنق وهو وتر اقرب الى طسعة الخمد من
الوتر الذي ذكرناه قبله ثم من بعد هذا ايضا تتصل به وتر عضلة العائق الذي

فلهذا

ط
في العضد

قلت ان قوما يسمونها الشبيهة بالدالة في حروف السوابق والعصبية الاولى
التي يخرج من الجماع وبالي العضد من ناحية الابط تركب العضد في الموضع
خاصة الذي يتصل به وتر العضلة التي من خلف الابط وهي التي قلت انها اعظم
العضل الذي يحرك مفصل الكتف واذا بقي ركب عاصب بحسب العضد
المعده وليس يمدان ويلحان راسهما في هذا الموضع لكنهما بعد كونا مغزوين
من تحت احد هذين الراسين اعنى الراس الموضع من داخل يسحب من العصبية
حرفه الى كل واحد من الراسين ثم يمد من هناك على اسقامة لازم لاجزاء التي
يحاذي احد من راسها اعنى الداخل وهو راسها ومبدأ من الرباط الذي يخرج الرابطة
الاخرى من الراسين يمدان ويلحان ويصير بينهما عضلة واحدة موصولة متحد
وهي اعظم العضل المتقدم التي تعلت في المعال الاول انه سمي مفصل المرفق وان
اردت ان نظري الى هذه العصبية نظرا بنا فانقص راسي هذه العضلة من سبيل
من فوق ثم سى وافضل حرد العضلة التي تحاذي كل واحد من راسها اذا اجتمعا
الى موضع واحد فان هذا الموضع لم العصبية الى اسفل وادانت تعلت هذا راس
هناك عصبية اخرى اعظم من هذه كثير تركب العضد اسفل من تلكا لتعلل
بحسب من ساعته تحت العضد التي قلت انها تحاذي تلك العصبية الاولى فاذا ذهبت
هاتان العصبتان الى قدامها ذهبت الى راس العضل التي من مقدم العضد في
الاصغر شعبت تحت من من احدي العصبين ومرت منهما كلتاهما ثم تاتي
بعد هذه سعة من العصبية الباس الى العصبية الاولى مقدارها كقذار
ما يرى في ذلك الموضع من نعمة العصبية الاولى فتصير بينهما جمعا عصبية
واحدة ياتي الى الساعد ويمر بها اليه في مسالم المرفق فاما العصبية الباس فتعالي ما
لم يزل اول امرها مرة الموضع الداخلة الى ناحية اسفل على خط موازي
للعصبية الاولى ياتي الى مسالم المرفق ياتي العصبية الاولى غمران وضعتا احض
من وضع تلك وترك على راسها العضد التي في هذا الموضع على اشد موضع
فيها ملاسة ثم دمع هذا العصب وارجع الى مبدأ العضد فاك خلد بعد
هاتين العصبين اللتين ذكرناهما عصبية اخرى مائة مرتبة من العصبية

الثانيه تصل العضد اتصالا اشد بمفاصله حتى يكون مع العرق والشران اللذين ياما
العضد من الابط ولذلك صارت هذه العصبه تنقسم مع هذا العرق والشران
في العضل الكبار من عضل العضد الذي وسط مفصل المرفق وتنقسم منه
اجزاء جاد في العضلات كلها ومرت على راب الى الموضع الخارج وهذه العصبه
اعظم من جميع العصب الذي ياتي اليه وما هو معلوم انه متى ذكر ان نفهم
ان العادة تدبر من اصحاب الشرح في قوطم عظيم كمر عصبه كان ذلك امر
عزيا ام شرا ان يصرحوا ذلك العرق والعرض من غير ان يدخلوا فيه الطول
بل يردون الاستدارة فقط كالواهم قالوا مكان عظيم او كثر عظيم واما
هذه العصبه فانها اذا دارت وحازت عظم العضد من ناحية حلف و
صارت خارجا عنه فوق مفصل المرفق لتصل ذهاب منها في هذا الموضع
خارج الى الجلد قد ذكرته من في شرح العصب الذي ياتي ظاهر العضد وسوف
نعلم بعد قليل في شرح الساعد كيف يرميه العصبه الدالة كلها من هنا
الى الساعد وكيف تنقسم في هذا الموضع وبعد ان سكف لك اكثر اجزاء العضد
الحث بعد ذلك فانك تجد عصبين احدهما في الموضع الداخل منه الذي
يركب اليه الاعصاب الاخر التي ذكرتها من اسفل من العصبه الثالثه
تصل واحدها من العصبين موضع على ظاهر البدن تحت الجلد و
البصير لمفقا من غير ان تشرح عضل العضد اجمع وقد ذكرت هذه العصبه
من قبل حيث وصفت شرح العصب الذي ياتي ظاهر العضد واحده
عند ذكرى لشرح الساعد ان اصنف بقسيمها كله وهذه العصبه سدى
ان تنقسم في العضد من مفصل المرفق ومرت بهذا المفصل كله الا اليسير
بعد ان قد قسمت اصناما كثره وليس ياتي من سيجها الى العضل الذي
هو ارفع موضعها من الماشي فاما الاجزاء الاخر التي في مقدم العضد التي
هي من مفصل المرفق ولا شك اما ما ياتي ظاهر البدن فانما ياتيها شعب من
هذه العصبه وهما عصبه اخرى خاصه ناهيه عن الحما الى العضد
ومرهما الى الموضع الداخل منه كمر تلك الاعصاب الاخر وهذه العصبه

ليس

ليس يصل منها ولا يخرج واحد الى شيء من اجزاء العضد ولا الى ما هو ياتي عن
البدن وغلط هذه العصبه كغلط العصبه الثانيه كما ان غلط العصبه
الاولى كغلطها جميعا اعني غلط العصبه الثانيه والعصبه الخامسه
والثالثه كذلك اصعاف غلط العصبه الاولى والعصبه الرابعه واعطها العصبه
التي رشاها بالث واذكر انا قد قلنا ان هاهنا عصبه اخرى ياتي جلد
العضد يخرجها من الموضع الثاني من المواضع التي من الاضلاع واذ كان لا
كذلك فالذي ياتي اليه ادا من الحما عصبان قسمان في الجلد واربع اخر تنقسم
في عن اليد في جميع عضلاتها وتخرج من هذه الاربع شعب دقاق الى الجلد مع
الان العضد ومعال يحد في شرح الساعد ذكر ما في الظاهر من جلد اليه
وفي الكف من العصب واذ انت خلصت الجلد من الجوهري الذي من جنس
الاعشيه سطحه على ما وصفت لك فيما سلف فاول مبداءه وصادفه
هناك مبداء العصبه التي رشاها رابعه في عصب العضد حيث اقتصنا
ذكره ولحداد الموضع الداخل من الساعد خلا اليسير وسب انض في الحرو
الاسفل كله وفي اجزاء كثره من الاجزاء الخارجة فاما الحرو المشرف من الشا
مالي الريد الا على من الجانين اعني من خارج ومن داخل فيصل اليه شعب
من اعصاب اخر اما الحرو الداخل من العصبه التي ذكرناها قبل اجمع
واما الحرو الخارج من العصبه الثالثه واما العصب الذي في الكف ياتي ظاهر
البدن تحت الجلد فاذ ذكره عند ذكرى الشرح الاعصاب البكاد لان هذا
العصب اما هو طرف تلك الاعصاب ذكر ما في شرح الساعد من العصب
فقد رأت في شرح العضدان جميع الاعصاب التي ياتي الساعد من ناحية
منا المرفق كلها تحت اعصاب الا ان واحد منها سب في الجلد وحين
تنقسم فوق سائر المرفق واما الثالث بعد هذه اذا اربع عصبه الاولى
منها العصبه التي ذكرتها اولافى الشرح العضد وهي التي يميزه الرسط من
مفصل المرفق والثانيه العصبه التي هي اخص من هذه وهي التي يركب على
الراس الداخل والاسفل من العضد حيث هو في نفسه حاصه المس

فيل الحروب واما العصبه المائمه فهي التي تلت انها اعظم من كل الاعصاب الاخر
 التي باقي المد كلها لازمة للراس الخارج وهو الرفع من راسي العضد فانها
 باقي الرند الاسفل وعاس الرند الاعلى واما العصبه الرابعة التي تلت من
 العصب الذي باقي من ناحية العرق الى الساعد فوضعا بين المرفق والركب
 الداخل الاسفل من العضد واذالت انبعت اوصالات هذه الاعصاب و
 وضعها وطرفها هن ونزحت العضل على ما علمت في المقالة الاولى فتمت
 قسمها كلها واجعل مبداء في ذلك من ايها شئت وعسى ان يكون الاجود
 ان يفرز في هذا التعليم اليسر الذي احرها عليه كلامنا في العصبه بعينه
 فيقول ان العصبه التي باقي الساعد من وسط المسمى عظمى من ساعتها هذا
 الموضع سبعة منها ديقه هذا تمام العرق الذي هو محدود بالطول
 في وسط الساعد بالقرب مما يلي ظاهر البدن ثم نصير الى الشريان الذي في الرشح
 وهو الذي ينصص بها سا وهذا العصبه الم يعطى ادم شعبة اخرى ديقه
 هذا الراس العضله الطويله التي هي خاصه بالرند الاعلى والرفع من جميع الشعب
 التي ذكرناه هام تقسم منها بعد هذه سبعة اخرى ديقه تمام باقي العرق
 الكسبي في جميع طرفه التي يسلكها على الرند الاعلى وهذه الشبه بشبهه بطافه
 من عرق العكوب واما باقي هذه العصبه التي كلامنا فيها فاتها من بعد ان مر
 تحت العرق التي تقسم من العرق الكسبي ومر على الماديب وهو الذي يعقد
 رافع بليلا الى العضله الطويله الخاصه بالرند الاعلى من ناحيه الموضع الداخل
 الفوق ثم يمر في وسط الاربعه الاحوار التي قدمت ذكرها وهي الاجزاء الثلاثة
 جدا والموضع الذي يقسمه هذه العضله بعافه هذه العصبه ولاسي منه
 هذه الامر ليسر بعد الى اعز الابهام القريبه من الرند الاعلى هذه العصبه ثم ان
 داينا احدها موضوع تحت واحد من العرقين اللذين في المرفق وهو رافعا
 واما الاعصاب التي تلت وانها عن جنس هذه العصبه فند وجدتها مرارا
 مسمى راجه على العرق وبهذا السبب مسمى سيج الجلد كانت هذه العصبه مرارا
 متواليه غير معروفه وكانت العصبه الموضوعه تحت العرق موجوده تقع عليها

الذي

والله

وام البصر والعصبه التي جعلنا ذكرها في التعليم مل الجميع لحدوها في الكثر الامر
 بعين هذه العصبه وانما قلت في الكثر الامر لا في قدرات من هذه العصبه
 مس في العضد عند مصيرها الى مسمى المرفق وخرج الى الساعد جز من العصبه
 الثانيه تقسم في على مثال ما تقسم هذه العصبه التي ذكرناها منها فلما العصبه
 المائمه مع العصبه الرابعه فانها تقسم في العضل الداخل من عضل الساعد
 كما ان العصبه الثالثه الغليظه تقسم في جميع العضل الخارج من عضل الساعد
 فلذلك لان اولا العصبه الخارجه كيلا يكون يعلمنا وذكرنا للعصبين الباقيين
 المتضمنين في جميع الاجزاء الداخلة من الساعد والاصابع مسور مقول ان
 هذه العصبه من بعد ان تشعب منها الشعب الذي قلت انها يصير الى عضل
 المرفق فيما بين العضله الصغرى من العضليتين اللتين في مقدم العضد
 ومن راس العضله الطويله الخاصه بالرند الاعلى واول شعبه تشعب
 منها باقي الاجزاء الخارجه من الساعد مما يلي ظاهر اليد تحت الجلد وتقسم في
 جميع الاجزاء الخارجه من الساعد والرسع ثم تشعب منها ثانيه وثالثه في
 نفس مرها فعضل المرفق في الموضع الذي ركب فيه راس العضله التي تسط
 الرسع ويرد راسها الى الساعه والساعه تقسم من ساعدها في راس هذا العضد
 واما الشعبه المائمه فانها تجاور هذا العضل من غمران تقسم ويرد اليه على
 عضله وتسمى ظاهر البصر عند ما تخرج جميع العضله الطويله الخاصه
 بالرند الاعلى الموضوعه على هذه العضله لان هذه العصبه تمر فيما بين هاتين
 على الاكثر راجه على واحد منها موضوعه تحت الاخرى ويرا مرارا اكثر من مره
 كلها من المواضع الداخلة الى جانب العضل الذي ذكرته تحت ما من بعضه
 بعضا وطرفها يخرج الى الرسع لجدا الاصابع البكار وتقسم فيها فيما يلي ظاهر
 البدن غمرانها تقسم في اصبعين منها بكليتها وتقسم في الاصبع الوسط
 لانها كلها لكن في نصفها ومرارا كثيره تقسم اليها في مسمى الرند الاعلى خرو
 سير من العصبه التي قلنا انها ممدوده على الرند الاعلى فاما باقي هذه العصبه
 الكثيره الثالثه فانها يسيل الى ناحية الموضع الخارج ويمر تحت الموضع على

الوطب اما في اول مره يحس العضلة التي لها راسين من عضل الرسغ التي
قلت ان العصبه تتركب راسها قبل ان يتشعب منها الشعبة التي ذكرتها
قبل ثمران هذا الباقي من هذه العصبه يمر بعد ذلك في عضل الزند
الاعلى الذي يمايلي المرفق وهو الذي من خارج وهما عضلان يعطيهما
كلتاهما سعاد ما قام يعطى بعد ذلك رسعه للعضلة التي بسط الاربع
ثم العضلة التي تحرك الاصبعين الكثيرين حركة موردهم العضلة التي تربط
الرج وهو ان تصل ناحية الاصبع الضعيف وهذه الشعب كلها تنشعب
من هذه العصب في هذا العضل الذي ذكرناه وليس بعيد عن العضل
ثم انها يمر من هذا الموضع على العضلة المضاعفة التي تحرك الاصبع العظم
والرسغ والامر في انها تعطي هذه العضلة ايض سعت ما معلوم واما في
طريقها هذا الذي يسلكه فانها الى ان تبلغ موضعها لا تزال موضوعة
تقرنها وهو العضلة التي تحرك الاصبع العظمي حركة متعرجة ولا يزال
العصبه تمتد مع هذا الوتر الى ان تبلغ الرسغ ثم تمتد بعد ذلك مع الوتر
الذي تحرك الاصبعين اللذين بعد العظم وهو السبابة والوسطى هذه
الحركة بعينها ثم ان جميع ما سقى من هذه العصبه اذا بلغ الرسغ ابيت
في ذلك الموضع حول مفصل الرسغ ولم يبلغ الى ثني من الاصابع واما طرف
منها وهو اعظم سائر اطرافها فانه يعوض الى ثني اليد في الموضع الذي
قلت ان فيه الرباط الذي يعطى راس مشط الكف ويعبر فيما هناك من
الاجسام وفي الاجزاء الداخلة من الاصابع والعصبه الاربعة ستة الاجزاء
الكثيرين وفي نصف الاربع الوسطى الذي يلي السبابة والعصبه الاجميص
ستة في النصف الاخر من الاصبع الوسط وفي الاصبعين الصغيرين
والعصبه الاربعة يعطى هذا الموضع واما العصبه الاخفون فانها تنشعب
عنها ليس بصغير الى الموضع الخارج من اليد الى ناحية مبداء الرسغ و
هذه العصبه تنقسم الى النصف من جميع الموضع الخارج من الكف فيما
يلي الظاهر تحت الجلد ونصف حوزها ياتي روس الاصابع الصغار و

روس

على

سلع الى اطراف الاثامل وينقسم في الاصبعين الصغيرين بكليتهما واما
الاصبع الوسطى فليس ينقسم في كليهما لكن في نصفها لان نصفها الاخر لا
يأتي الاصبعين الكثيرين طرفي العصبه التي وساهما في كلا مناهما من
جميع العصب الذي ياتي اليد على ما وضعته فيما مضى وليس من خارج
بالكف ولا عضلة واحدة كما في جوفها ذكر ما في جميع اليد من العروق و
الشرايات والذي ينقسم في جميع البدن من العروق والشرايات شرايين
واحد وعرفان واحد من عروق اليد قد تراه جميع الناس بل ان تقع الشرايين
وذلك لانه ما جمعه موضوع في ظاهر البدن فاما من الجلد والعضل الموضو
حت الجلد وهذا العرق ياتي من المرفق الى الكف على راب وهد حيد
فما من عضلين عظيمين سمي موضوع البعاهما واحدي هاتين
العضلين التي تحتها تولد معظم لحم العاني يكون في ذلك الموضع ذات
ثلث روايا والعضلة الاخرى هي العضلة التي تولد منها جميع لحم العجز
وكليتهما يصلان بطرفيهما العصبين في طول العضد باجر انه
المقدم بعد مفصل الكف يعلل فهذا العرق الذي يمايلي ظاهر
البدن المسمي الكفي وهو القيقال موضوع فيما بين هاتين العضلتين
عند الضلع الداخل من العضلة المشبهة بالدال في حروف اليوان
حتى اذا صار الى اخرها خرج من هناك في الموضع الخارج من حبله
العضد محدود الى اسفل في ممر بلعها واحدة من العضلين اللتين
في مقدم العضد وهي اعظمها عند الخط الذي يحددها في المواضع الخارجة
فاذا هو صار بالقرب من مفصل المرفق فارق هذه العضلة ويرك
على العضلة الطويلة من عضلة الزند الاعلى وينقسم في هذا الموضع الى
ثلاثة اقسام يكاد ان يكون قرينه من السوا واحد هذه الثلثة الا
يعوض الى العنق ومن بعد ان سفر الى العروق التي في الظاهر الحث عن
موضع هذا وعن طريقه التي يمر فيها والقسم الثاني ياتي مسامق
المرفق وهو الما من واحد كما سوف اصف لاحد من العروق الاخر

قام

الذي هو احد العرقين اللذين يسان اليدها كلها القسم الثالث من العرق
الكف على قاع القدم من الموضع الخارج من الساعد وينقسم فيه وعل ان
تنقسم هذا العرق العظيم الكف الى ثلثة اقسام في المرفق قد تمكن ان يراه
دويه عليه مسطنا للجلد ما على العضد كله من غير ان يعوض الى
العمود في موضع من مواضع العضد لكنه هناك باقى ظاهر عاده الظهور
وخاصة في بدن من كان مصف من كان من اهل الرياضة عضلي
البدن وانت ترى هذا العرق في ممره بالعضد يعطى الجلد والظ
من اجزاء العضل شعبه فاق جلا وذلك في شريح العرق والجوار الكثر
الدم وتشرح جميع الحيوانات الاخر الدواب الاربع الى مد علمك الى اصنا
الاول الشبيهة بالاجناس سه فاما الموضع الذي يركب فيه هذا العرق
عضله الزند الاعلى في مفصل المرفق فبنيه على ما وصفت تنقسم الى ثلثة
اقسام وهذه الاقسام مرة يكون متساوية بالحقيقة ومرة يكون غير
متساوية وان كان غير متساوية فمرة يكون هذا اعظم ومرة غير الا ان
زاده بعضها على بعض لسرعة والشعب الذي يتفرع من جزوه الذي تنقسم
في الموضع الخارج من الساعد يكون اثنين من الشعب الذي كانت تنقسم منه
في العضد وهذا الجرح كله ينشأ في هذا الموضع واطرافه سفح الى اطراف وضع
عروق اخر اما ذكرها لك فيعلم من ان في هذه العروق الاخر الى هذا الموا
بهذا القول الذي اقول وهو ان العرق الذي يمر بالابط وهو الباسيق
فهو اعظم من العرق الكفني كسر تنقسم العضد في كله من الشريان الذي
في ذلك الموضع سفدا لابط ويلتقيان العرق والشريان حتى يماسا احدهما
الاخر في نفودهما من الابط وفي اتصالهما بالعضد وتصل بينهما مع
اتصالات العصب التي ذكرناه قبل بكل واحدة من العضل فاذا اجاوزا
كلاهما العضد جلا والمحد مع العضد التي هي اعظم العضل الذي في
المقدم من داخل عاص الشريان في هذا الموضع الى العنق على ما مر
عليه في ممره من اول الامر وصار الى العضل في الساعد واما العرق

فانه

فانه تنقسم تنقسم من كل المفصل قليل فيخرج منه عابرة العنق فيلقا الشريان
والاثرال تنقسم معه داينا والجرح الاخر مورا الى الموضع الذي تحت الجلد
وهذا الجرح يقع عليه البصر مري دونه منه كل السريح من كانت عرق
بالطبع كبارا وكبارا فصفا فابن ما يرى هذا العرق واذا انت بطت
العضد ويري من هذا العرق اول شعبه له موريه ماى الى ناحية
اسفل الى عظم الزند الاسفل وممر هذه الشعبة فها من الريانه الدالة
من العضد ومن مريه حتى اذا ركت تلك الشعبة عظم الزند
الاسفل مريه عليه كل الى اخره وشعب منه ايضا شعبه اخرى من
ذلك الموضع بعينه فمما قليلا وهو ارفع ثم انها من ساعها تنقسم الى
جزوين واحده جزويها وهو الاخفض الى الجرح الذي قلت انه يمر على
عظم الزند الاسفل فالحرح والاخر وهو ارفع يمر موريه قليلا فمما قليلا
ومرة باقى ذلك العرق بعينه الممدودة على الزند الاسفل ومرا را
كثيره جدا ان سلع الى ذلك العرق ينقسم وينشا واما العرق الممدود على
الزند الاسفل فانه يصير الى طرفه وممره يمتد اطرافه منه حتى يبلغ الى
الموضع الاسفل من الرسع وممره يكون خمسة وفي بعض الناس احد
اطرافه وهو اعظم من سائرهما في ممره الى جانب زاوية الزند الاسفل
المحد من موضعها الاسفل وتحد ويتصل بطرف عرق اخر من العرق
التي باقى من فوق واحدها واتصالها يكون في الاخر المستدير من
طرف الزند الاسفل وسلع من احدهما من فها يلحق احدهما بالاخر
يصير في كلتهما عرق واحد ومن هذا الموضع ينظر الى ذلك العرق العظيم
الذي مما يلي الظاهر وهو الذي قلت ان شعبه الاول هي على الورا
الى عظم الزند الاسفل واول اتصال ذلك العرق يكون فوق مفصل
المرفق فاما العرق العظيم الذي مما يلي الظاهر فانه باقى مشفى المرفق على
وراب لانه يريد ان يحد بالعرق الذي تنقسم من العرق الكفني وقبل
ان سلع الى ذلك يشعب منها شعبه ذات قمين ومن هذين الشيين

أما القسم الاخص هو اصغرهما فانه يشارك للعضو القريب منه وهو الذي رتبته اعراف العروق التي ذكرها قبل ومن بعد الاشراك يمتد الى آخر الزبد الاسفل مما يلي الرسغ الداخل من الساعد واما القسم الاخر من العرق الذي انقسم الى قسمين وهو ارفع القسمين فاعطى ممر يمر في الموضع الوسط بالحففة من الرند الاسفل ومن يمر في موضع ارفع من الوسط اعطى ويسمى حتى يبلغ الى الرسغ واقواه اطراف هذه التي ذكرتها كلها بمحد وبصير من كل طرفين عودان عرق واحد ماران حتى لا يتدر على احصاء الاتحادات المتكثرة وصرف في الان العروق ايضا وحرفي العرق العظيم وانظر اليه عند اتحاده بحرفي العرق الكسفي وكيف عودان وبصير منها عرق واحد واسعه في طريقه التي يذهب فيها فالك رى هذا العرق يصعد في اكثر الامور الى الموضع المشرق من الرند الاعلى اسفل من الموضع الوسط من طول الرند الاعلى ثم انه من هذا الموضع ينقسم في الموضع الخارج من عظم الرند الاعلى الى قسمين يكاد ان يكونا متساويين حتى يصير شكل الثلثة العروق سبب شكل اللام في حروف اليونانيين وهو هذا واحد من العروق اللذين بعد العصب يمر المستقل الاصابع الصغرى عند منتهى الرند الاسفل الذي في هذا الموضع ليس حيث يصير له زائد محدد فالعرق الذي يمر استقامة عود الاصبع العظمي ركب على الرند الاعلى حتى اذا هو ارب من الرسغ انقسم في الموضع الحلف من الاصبع العظيم وينقسم ايضا في الموضع الحلف الذي من هذه الاصابع ومن السبابة ثم ينقسم في السبابة كلها من حلقها ومن جانبها وطرف الذي في هذا الحرف ويصل بعرق صغير يخرج من العرق الذي هو سبابة اعني واحدا من الثلثة التي شهدت شكلها لشكل اللام في حروف اليونانيين وقد ضربت لك فاهمته الى هذه العابه طريقا واحدا من حلق اللام قبل على الان وحد ساق تعرف حال العرق الاخر الذي عند الى ناحية الخصر

وقيل

وقيل ان بصير الى قسم الرند الاسفل وراه يخرج منه عرق صغير الى قدام مقابل الموضع الذي فيما بين السبابة والوسطى وهذا العرق يمتد الى العرق الذي ذكرته قبل وبعد الاتحاد ان اذا صار منها جميعا عرق واحد جاء هذا العرق الى وسط الاصبعين اعني السبابة والوسطى فاما عود الباقي من العرق وهو الذي يمتد الى ناحية الاصبع الصغرى فانه اذا جاوز ذلك الرند الاسفل المعوج به شعب منه في ممره سبعة صغير الى الموضع الذي من خلف الاصبع الوسطي ثم انه بعد ذلك ينقسم الى جزوين يخرج منه ياتي الموضع الذي فيما بين الاصبع الوسطي والاصبع السبعة وهذا العرق يقطع قوته من المد اليسرى ويدعون الدم يخرج منه حتى يخبس من لمقا نفسه ويرعون ان في ذلك نفعه الطحال واما المخرج الاخر من العرق وهو احفظها فانه ياتي الموضع الذي فيما بين الخصر والبصر فاذا انت سعت هذه العروق في مجاريها ومساكنها وبعدت امرها فبعدت بعد ذلك انه ينشعب من جميع هذه العروق التي ذكرناها سبع شعبة بطامات السبع وسبع احرا تعلق من الشراوان اكثر هذا الشعب يحد وصل سبع اخر شبه بها من عروق قرينة الموضع منها في ههنا ايضا عروق افراد بعد افراد شبه هذا جميع بعضها الى بعض وامامتها بمحد الاتحاد يري روه منه حدامل الشرح في الابدان المهلوسة التي عروقها بالطبع واسعة من ذلك ان العرق الذي قلت فيه قبل انه عند على عظم الرند الاسفل انه ينخفض انه بصير الى قدام ويحد وصل يحد من اطراف العرق الذي شرحناه في هذا الموضع بالصفة والاتحاد به في الاحرا الداخلة من الرند التي للرند الاسفل في هذا الموضع وبصير منه في بعض الناس عرق من لانه ليس يكون هذا العرق في جميع الناس من ويحد وصل ايضا ببعض اطراف العرق المنخفض الذي عند على الرند الاسفل يخرج من العرق الكسفي وهو المخرج الذي ينقسم في الموضع الخارج من الساعد وكذلك ايضا اذا

اطراف العروق المنقسمة من العرق الذي كلامنا هذا فيه وهو الذي
انقسمت اقسامه متصل وتحد بعضها بعض من ذلك ان حروا
من احد ضلعي العرق الذي يشبه باللام في اليونانيين وهو الحرف الذي
بالي اصبغ العظمي بعد اطرافه عيانا يحد وتصل العروق التي تمر في الموضع
الداخل من الساعد حتى يبلغ الرسغ وقد قلت ان هذه العروق انما يكون
عند ما تقسم اليها العرق الذي ينشعب قبل ان يعبر العروق اللذين يمران على
مسار الرضع وقلت ايضا ان هذا العرق قسمين وان احد قسميه وهو اعظمها
في الكثرة لا يمر على الرند الا لشيء ويصير الى الرضع وينقسم فهذا الجزء ينقسم في
جميع الموضع الداخل من الاصبع العظمي ويرتفع في الاجزاء من جانب حتى
يحد وتصل اطراف العروق التي تنقسم من الخط الآخر من خط العرق الشبه
باللام في حروف اليونانيين كما انه يصل بالعرق الذي ينقسم من الخط الآخر
من خط الشبه باللام وهو العرق الذي قلت انه ياتي طرقي الرند الا
اطراف عروق يشبهه نطاقات الشعر وينقسم من العرق الكسبي في الموضع
الخارج من الساعد في بعض الاوقات وبعض الايدان قبل ان ينقسم
العرق فيصير سببها باللام اليونانية وهي هذا ٨ ينشعب من عرق يصعد
الى الرند الاعلى فيكون الى الموضع الداخل فينقسم هناك فالكثرة ما يكون ذلك
كان فيه حرد العروق الكسبي صغيرا من الحرد الذي قلت فيه انه ينقسم في
الموضع الخارج من الساعد والامر معلوم في ان العرق الذي ينشعب
قبل ان ينقسم العرق الذي يصير شكله سببها بشكل اللام اليونانية
هو الذي كلامنا ههنا فيه اذا انقسم في الموضع الخارج من الساعد يحد
وانصلت اطرافه بالعروق المنقسمة من العرق الكسبي وقد عكسك ان
نظر الى هذه العروق كلها بطرنا من الشرح في اناس كثير من قد
اجتمع له ان يكون مملوس البدن كثير الدم معاودة عروق واسعة
ويحتاج ان يكون الهواء حارا ويكون ذلك الانسان قد استرخى لم يخفض
مدى وروبطها في الموضع الذي يجب ان نظرفه الى العرق مملو وهذا

في

شيء يجب لك ان تفعله دائما في خلق كثير فالك مقصود في ذلك الى عرضين
ليس الاستفهام فيها سر احد من المعرفة بالعروق فانه ليس المحسوسات من شيء
تعرف معرفة حقيقة بالجملة دون ان نظرا اليه مرارا كثيرا ومما يدرك
على ذلك ان النواصير من الناس اذا كان احدها سببها بالآخر غايته
المشابهة كان من لم يالف النظر اليها ولم يعاوده لا يقدر على ان يفرق
بينها ومن كان قد الفها واعتمد النظر اليها فانه يعرفها سريع ويفرق بين
احدها والاخر بالجملة والعرض الاخر المصدق والقول اعصاب بدن
الانسان مشابهة لاعصاب بدن الفرد بالحقيقة ومن ذلك انك خديفا
في ظاهرا يدان الناس قبل الشرح كل العروق التي ترا في الفرد عند الشرح
واذا كان الامر كذلك فقد علم ان العروق التي في عروق البدن خالها في ايدان
الناس وايدان الفرد وحال واحد وعلى مثال واحد ولهذا يجب لك
ان تقدم مروض نفسك مرارا كثيرا في ايدان الفرد كيما ان افق لك
ان شرح بدن الانسان امكنت ان تكشف عن واحد من اعضاء باهو
سعى فان ذلك امر ليس بالدون ولا مما يمكن ان يدركه الانسان ويعرفه
دفعه اذا كان ممن لم يدرب ورياض ورية وايضا لا في هذا العمل ومما يدل
على ذلك ان ابلغ اصحاب الشرح دون واحد لا قد بالغوا في البحث
وغير التفتيش عن اعضاء البدن عناية شديدة ويخدمون لخطون في ايشاء
كثيرة وبهذا السبب لم يقدر ايضا القوم الذي شرحوا بدن حرماتوس
المقابل الذي باب في الحرب الذي كان على عهد مارموس الطوسموس
ان يعتقدون الناس بذلك اشياء اكثر من وضع الاحشا فاما من قد فقد
فان راض وخاصة في ايدان فانه كشف عن كل واحد من الاعضاء التي
شرحها باهون سعي والرجل المحب للتعجب اذا كان قد تعلمت درسه و
ارسانه في الشرح فانه اذا نظر بالجملة الى شيء في جنة انسان حيث عليه
ادراكه والسو موقوف عليه اكثر من آخر لم يراض ولم يدرب ان يشرح ذلك
الشيء على حقيقة ولوانه نفس ويجب عليه بعناية ومداد منه كثير الى اشياء

مدرب

سليم

كانوا يحون النظر اليها في وقت بعد وقت وبالجملة في ابدان اناس
كانوا قد استحبوا الموت فالتقوا للجواهرات المفصلة وفي ابدان قوم من الملصقة
كانت ملغاة في الحبل لم يدين ولذلك ايضا ما كان من الحركات عظيم وما كان
من المعن قد عاص الى غير الدين فانما قد كشفنا عن اعضا كثيرة من رافا
من قد كان قد تم واصل نفسه على ان هنتها كهيئة اعضا ابدان القردة
ومن رافا من لم يراض لم يتفق برونها وقوم كثير اخر قد سرخوا امر راكش
اطفالا اسقاطا فاستعزهم ان هنته الانسان كهيئة بدن القردة
المشابهة في ذلك سبب انهم لم يقدروا براضه نفسه في البط والشق
الذي يفعل دائما وذاك انما عند ما تقطع في بعض الاوقات ما قد عفن
من اللحم وفي بعض الاوقات يقطع عظام لا حتى على ما قد تقدم ارتاضه
وبعض الناس يلع به السوال عن الامور المحلة والاسمى بها الى ان لا يحان
سعل وعرف ما قد يمكن ان يعرف معرفة منه مل وقوع الشئوع من دأكر ان
جميع ما وصفه من امر العروق التي في الساعد والكف قد يمكن ان يعرف قبل
وقوع الشئوع في ابدان الناس كثير وكذلك الامر في ان من بعد بسم العرق
الذي من ناحية الاط قبل وصوله الى مفصل المرفق العرق الذي يصير منه الى
مرفق لا يدال حمة الى ان يسلخ الى موضع ما شريان وهذا الشريان في بدن
من كان بالطبع نصف البدن وكان صغر عروقه من عظم يمكن ان يعرف
وبدركه حصار حركه ونصه يعرف الى ان يسلخ موضعها ولذا لم يسعي
لك اذا اب تصدت الانسان عرقا ان حدة هذا الشريان وسعي عنه في
بدن من كان هذا العرق ساما امك فاما في بدن من كان اما بظهر
في بدن من هذا العرق الموضوع منه على الشريان وياقته كله لا يظهر بسفي لك
ان من سمن وضع ذهك منه لسانه ويعد سدد مسطرا ولا هدا اذا انت
رطب العضد ارفع موضع الشريان ارفعا شديدا لم يسطر بعد ذلك اعرق
سفي لك ان تقطع من هذا العروق التي اذكرها لك فاني اشير عليك ان
لا تعرض بقصد ذلك اذا استمع الموضوع بعد ان تعلم ان الشريان الموضوع

حمة سران عرض قوى فاذا هو سنج كثر اعرض من ذلك ان سبل يرفع معه
وعدد العروق الموضوع فوقه معرض بهذا السبب ان يكون العرق اذا هو
اربع فوق حدة السران صار الموضوع المتد منه اخلا من عرق يكون القفا
اذا وضع تصعبه وعرض المقدار الذي جرت العادة به حتى يركب المصع
ذلك المقدار عرض له ان يقطع جميع بدن العرق وسعد كنه سريع ونال
السران الموضوع حمة طرف المصع فمسفت واذا كان الامر على هذا فيصنع
لك ان تعرفه وتبصر الى واحد من العروق العريضة منه وحاصه الى واحد
من تلك التي يحدب الى حاصه عظم الزند الاسفل فان لم يدين لك واحد
من هذه فبصر الى العرق الذي يحدب عن الساع العريضة الذين في سبي المرفق
وهو الذي قلب فنه امد الى الموضوع المشرف الى الزند الاعلى فان لم يدين
هذا ايضا فاصبب العرق الذي يحى من العرق الكسبي الى سبي المرفق وكذلك
ايضا اب اصحب في بعض الاوقات ان تقصد العرق الذي الكسبي فان لم يدين
لك فلابد لك ضرورة ان تقصد العرق الذي يحى منه الى سبي المرفق فان لم يدين
لك هذا ايضا فاقصد ذاك المورث الذي يمد الى ناحية الزند الاعلى فان لم يدين
ذاك ايضا فاقصد العرق الذي يحى من ناحية الابط الى ناحية سبي المرفق فان
هذا العرق اصل ما يقصد لمن كان تسكين علة في الاعضاء التي اسفل من الراس
والعرق الكسبي من اصل ما يقصد لمن كان يسكو مله من اعضا التي فوق التي
الراقي والعروق التي ذكرتها مرته ثامه وثالثه بعد هذين واما العرق الذي
يصعد الى الموضوع المشرف من الزند الاعلى فمشارك لها ولذا لم يجعله في
المرته ثالث من السفعين كليهما وذلك لان من كان حجاج الى اخراج الدم
يسكوها فبما هو من مدينه اسفل من الراس فالاول من المرته من العروق
التي يتفق يقصد ها لهذه العرق الذي يحى من ناحية سبي المرفق والثاني
في المرته العروق التي يحدب الى الساعد والثالث العرق المشرك والرابع العرق
الذي يحى من العرق الكسبي الى سبي المرفق واجزاء العروق واقصاها مرته
في هذا العرق الكسبي فاما من كان يسكو عليه في المواضع التي فوق الراس

فاما الامر فيه على خلاف ذلك وذلك ان العرق الكبي له المرتبة الاولى والعرق الذي
يجي منه الى مسمى المرفق له المرتبة الثانية والعرق المشترك له المرتبة الثالثة والمرتبة
الرابعة للعرق الذي يمر على الشريان والخمسة للعروق التي يحد الى العنق
فقد وصفت الحالة العروق التي في ظاهر الساعد كالمحيط حتى يبلغ الى
الاصابع صفه مائة ودر ذلك الان الحجب عن العروق التي في عرق الساعد بعد
ان رجع او لا العروق الموضوعه في الظ في الساعد فان هذه اذا ارتفعت
قد شرح العضل على ما علمك بطرت على المكان الى العروق التي في العنق لها
مجمع ويحد ويصل على مثال العروق التي في الظ ويحد ايضا بعد اجتماعها
نقسم مر ثانه فاذا اصارت مر في الساعد الى الرسغ على استقامة محد
على خطين متساويين في البعد واحدها اخفض وهو يمر على عظم الزند
الاسفل والاخر ارفع وهو الذي يمر على عظم الزند الاعلى وكلاهما مستقيم
مع الشرايات في العضل واخفض العروق اذا صار الى العضلة الصغيرة التي
للزند الاعلى طلع منه حرا الى الموضع الخارج ونقسم فيه م العمل والمحد
بالاخر التي ذكرتها قبل وملت اسماحي الى هناك من العروق التي في الظاهر
وحده ايضا التي الذي سقى منه داخل ويحد ويتصل بالعروق التي في العنق
من العروق التي في من الظ الى العنق اكثر عدد من العروق المتفرقة
من العرق الذي في العنق فاناسعت العرق الاخر فانها ماخو من العروق
التي في الظاهر ذكر الشريان الذي ينقسم في اليد كلها فقد علمت انه
ما في اليد عريان العرق الذي يمر في الابط وهو عرق صالح المقدار و
العرق الاخر الذي هو اصغر من هذا كسر الا انه على حال عظيم ايضا وهو
الذي يسمى الكبي واما من الشرايات فانها ما في الشريان واحد فقد وضعه
بالقرب من العرق الذي ياتي اليد من الابط وكلاهما يفران الصدر مع
الروح التاسع من ارواح العصب الذي ياتي من النخاع ويتركبان العضه
على مثال ما وصفت من ركوب العصبه السالمة م اهما من هذا الموضع
سان سب صالحة المقادير عروق في عضل الساعد كما لم يحد الى اسفل

نومي

نومي مفضل المرفق عريان العرق ينقسم عند سبها العضل الى حروفين فيرتفع حروف
منه حتى يبلغ الى الجلد على ما وصفت قبل واما جرا الاخر الذي يمر في العنق فنصير الى
مسمى المرفق مع الشريان فانه اذا احدث الجرا الثالث من العرق الكبي م انقسم
الى اسن جامع كل واحد من حروف الشريان الذي هو انقسم من حروف
ونقسم معه في العضل كما حقه يبلغ الى اصول الاصابع والشريان الاربع الذي
يمر على عظم الزند الاعلى يحن يدرك حركه اذا احسنه عند من يريد ان يعرف
الحال في البصر القرب من مفضل الرسغ والشريان الذي فيما بين الاصبع السبابة
والا بهام حركه حركه يدرك في الايدان المتكلمه جسا وكون هذا الشريان
هذان الذي ذكرناه فاما الشريان الاخضر الذي يمر على عظم الزند الاسفل يحد
الاصبع الصغير وهو انخفض فليس يمكن ان يدرك حركه اذ راكا سا الا ان
ان يكون الانسان نصيف البدن نحفه جدا ويكون بنفسه من عظم هذا وذلك
ان الشرايات بالطبع محفوظه في العنق لاتصل منها الى الجرد حرم معلوم له قدر
حجب ما علمت قبل انه يصل اليه عروق وعصب في الشرايات كما لا يحد في الكبد
من خارج ولا شريان واحد وذلك لان ليس هناك ولا عضله واحد فاما الموضع
الداخل منه فلما كانت فيه عضلات كثيرة صارت بهذا السبب اطراف الشرايات
التي تاتي كل واحد منها واحده من العضل موجوده فيه وسنظر الى الشرايات كلها
التي في الجرا الداخل من الرسغ مع العروق التي في اقربنا اذا انت قطعت الوتر
العريض لانه موضوعه فيما من هذا الوتر بين الاوتار التي تلي الاصابع مع عظام
الدقاق الذي ذكرتها قبل وذلك ان هذا الموضع لما كان موضع عاينه العضل
الحرك للفاصل الاول من الاصابع والعضل الناعل لا حدى حركتي جميع مفاصليها
الاعوجاج حتى استحق ان يكون مملو شرايات وعروق واعصاب لان كل حركه
من العضل يصل في نفسها حرا من كل واحد من هذه الثلاثة ذكر الاسماء بما يقدر
ذكره اما انما قد است على ما بين جميع البدن من الاعضاء وقرنت منها واما
فليس ينبغي لكان يجعل قرايك الكنا في هذا فراه مستطرب يطلب ان يتلها به كما
تلها الناس مره احادث امر ويطوس بل ينبغي ان يحفظ وقوى ذكر لك

ساسا من جميع ما رايته كما يعرف طريقه كل واحد من اجزاء اليد على الحقيقة وذلك
 ان منها اجزاء ليس فيها لاشزان ولا عصبية ولا عرق عظيم ومنها ما قد يوجد
 فيه هذه الثلاثة او اثنين منها او واحد والعروق والشرايات انما مقدار قوتها
 بحسب مقدار عظمها واما الاعصاب فليس الامر في جميعها كذلك بل قد يوجد في
 بعض الاعضاء عصبية صغيرة وقوتها عظيمة ينزله الاعصاب الى تنقسم في العضل
 المحرك للاصبع العظمي وبعد هذا جميع الاعصاب المنقسمة في العضل المحرك
 للاصبع السبابي وذلك انه ان بقى هذا العصب وجزء محفوظا على حاله في طبيعة
 ثم حدثت جميع الاعصاب الاخرى استرخا واما انه سطره حله لم يعرف لصاحب
 ذلك ان يرمي زمانه حقيقة ولم سبق يد علاوة عليه لا يتفهم بها اصلا فان زاد
 مع سلامة هاتين الاصبعين سلامة الاصبع الوسطي كان ما ينال اليد من الالام
 والمضرة في افعالها يسير ولو ان الاصبعين الصغيرين سطرت حله فان بها
 ان يكون الارباع الاصابع سليمة صحيحة وتحدث بالعضلة التي تسمى الابهام او التي
 مسطها ان قدرت افعال اليد كلها وذلك لان العضل الموضوع بعضه مقابل
 لبعض سطر ادا فكله معلل ذلك ان العضلة التي تسمى الاصبع العظمي و
 هي الابهام ان حدثت بها استرخا والعضلة التي من شأنها ان تسمى هذه الاصابع
 سطر فعملها على المكان فيها لم لا تقدر بعد ذلك ان سنها اذ كانت قد
 نعت سلة مقبوضة دون ان تسيطر او لا فاذ كان الامر على هذا فقد سفي
 لك ان يعرف انص عصب كل واحد من العضلات الاخرى معرفة و
 خاصة العصبية التي تفعل فعل ذات قدرته كما متى احتجت الى اخراج
 سهم او سلاء واحتجت مع ذلك الى ان تقطع شيئا يوص العروق والشرايات
 والاعصاب للجلد القدر وكذلك متى احتجت ان تقع عضوا قد يعرف او
 عظمها قد قد فاني اعرف رجلا من كان لعلاج علاج اليد بلا عقل لما
 ان قطع في وقت من الاوقات حرق عظيم من عضله في الموضع الخارج من
 العضد فلم يدا صاجها من ذلك في يوم مضى بعد ما اقدم في اجزاء الا
 فادخل البصم بلا رجة في الموضع الذي فيه المجلد الداخل من العضد المقدر

هذه

حيث ركب عصبية الثالثة ولانه كان على ما قال ان يقرط مجتهد مدوت في
 سرعه العلاج بلا عقل تقطع تقطعا مدورا بالجلد لم تقطع العصبية الثالثة
 وحدها بل تقطع معها العصبين اللتين قبلها وتقطع مع هذه الاعصاب الشرايات
 والعروق لان هذه كلها مجتمع في ذلك الموضع معان ان ساعة راي الدم قد
 اسس اضطرب وهاله ذلك فتصدت تصد الدم وحده فلم يهمل شي سواه حتي
 رط العرق والشرايات اللذين قطعها فلم يلص بالرجل الذي عالج بهذا الفل
 الى السير حتى لا تقدر ان تحرك شيئا من يده ولا ان تحس شامالقاها في الكثر
 اجزاءها فجعل الاربع اصابع على الطب الذي عالج وقول له هذا القول قد تقطعت
 عصب انا السفي ففعل الطبيب ارشيد هذا كلها وتركه لا يتفهم بها تقطع واحد
 ونحوها ويغير قد فعل ذلك في جزء اخر اما واحد واما اثنين من اجزاء اليد و
 اجزاء الرجل بسبب جهله وقلة معرفته بالعصب ورجع ان اذكر لك ههنا جميع
 ما تفعله الاطباء من البلاء ياتي قصه العروق للجلد وقلة معرفتهم باسفي لهم
 ان سقوتهم في كل واحد من العروق التي في الما نص مما قد وصفته في الما نص
 التي كتبنا في شرح الاموات فلهذه الاسباب قد سفي لك ان شرح يد قوم
 مراد شي فالك ان رايت فيها شامالا يرى مثله الا في الما نص استفت
 بذلك ايضا فاني قد رايت في بعض الاوقات ولنا اشرح وقد اعصبة واحدة
 صغيرة موضوعة على العرق الداخل من العروق التي في الما نص ورايت
 في روم اخر ايضا عصبية موضوعة على العرق الذي هو شيق هذا ذلك
 المال وكان في نظري الى ذلك منفعته لقوم من الاطباء قد كان الناس
 لمؤمنهم على انهم يقطعون في العضد العصب لان القوم الذين كانوا
 يصدونهم كانوا يحسون من ساعتهم بعد العضد خدر ذاهب في
 طول الدم كان ذلك يدوم بهم فيما بعد لا يقطع فلما علمت لا يتهم
 انه قد تعرض في وقت من الاوقات ان يكون في يدك من الابدان سمعة
 عاها هذا الحال خاصة هذا لذلك البدن البعدت الاطباء من اللات
 والجماد وقد لك متى وصديقي فيه من كان لسكوا اولئك الاطباء لا يفي مو

على

بأخوان الذين حضروا ذلك ورواه فشهد وعندهم فلا في مع هذا أنهم
 هذا الذي ذكرت أنه قد يرى في هذا العرق وبسببهم بالبيان وقد وضع
 ذلك في آتاني لئلا أكون متراحم عند شريحي لكل واحد من الحيوانا
 التي كنت أشرحها. ذكرنا في جميع الرجل من العصب أن القوم الذين وضع
 الكتب في التشريح يظنون أنه يخرج من العضل الموصوع في الجلد ثياب
 صغار من عصب يصر إلى الجلد الموصوع فوقها وليس ذلك كذلك كما قد رأيت
 مراراً حتى بل العصب الذي في ظاهر الرجلين أصول خاصيته والمشتجين
 يفسدونها لأنهم يظنونها من الجلد حتى يظن فلا يقع في الوهم أنهم موجودة
 لأن الكثرة من هذه الأعصاب أمر صعب شديد جداً على ما وضعت وذلك
 أن العشا الذي بعد الجلد متصل بحد الجلد ويحتاج إلى أن يخلصه منه
 حتى يبقى مع العضل ويغفل في ذلك خلاف ما عليه الأمر في الهيئة الطبيعية
 فإذا وقع لك عمل على صواب واستقامة كما وضعت من أمر اليد وجدت
 في رأس الخنزير أربعة أصول عصب ينت في الجلد وعددها سوا وعددها
 الكبار التي ينت في العضل لأن منها منها واحد هذه الأصول هو الأصل
 الذي على العضل الذي في المقدم ويذهب من فوق إلى أسفل في جميع الجلد
 المحلل لهذا العضل وست وسفرق منه الباقي من أصل العصب التي يترك
 في الجلالة على العضلة الطويلة الصعبة والثالثة عند العظم الذي يقال له
 العصعص وهذه العصب أشد حفا من البصر من العضلات اللتين
 ذكرتهما قبل والرابع يصر إلى اليد اليمنى من هذا وموضع عند ثقب على
 العانة وذلك لأن الأعصاب الخارج إلى الجلد من هذا الأصل دقيقة جداً
 وهي الخفيفة شبيهة بخيوط غزل العنكبوت وأما الأعصاب التي يخرج من
 من تلك الأصول الأخرى فهي أغلظ وبعضها شبيهة بقطاعات الشعر الغليظ بعضها
 أغلظ من الشعر وعند أصولها كثير ما يكون منه جداً والأعصاب الممددة
 على العضل المقدم لما كان لها غشا قوي عري معصا حار ساعد يكسب
 الجلد المحيط بها السبين على المكان لها أصول في وسطا الموضع المقدم وما

لا يمتد

لا يستغريض وقوع البصر عليه الأعصاب التي في الحالة رابعة على العضل التي
 الضيقة وهي التي تنقسم في جميع الموضع الداخل من الخنزير والساق إلا السير لأنها
 بعد ربيع العروق حتى يبلغ الزائدة الداخل من زائدة الساق التي إلى الكعب
 وحريصين كما قلت التي تغد في عظم العانة تنقسم في باقي الموضع الداخل
 من الخنزير وأما العصب الرابع التي تمت وهي التي يخرج عند عظم العصعص
 فتشعب منها شعب سفرق في جميع الموضع الذي من خلف ومن خارج من
 الخنزير إلا السير خلاصتها الذي عند الركبة فإنه يخرج في هذا الموضع عصب
 أخرى عند العضلة العرضية كما أنه يخرج عند طرفها الأخر عصب تنقسم
 في المواضع الخارجة من الساق وقد قلت أن الموضع الداخل منه ما سبه
 شعب من العصب التي يحد مع العرق فاما الموضع الذي خلف الموضع
 فله عصب خاصه يشعب من العصب التي تنقسم في طرف الساق وأما التي
 الداخل من الساق فإنه يأخذ جزءاً من العصب التي تنقسم في عضل مقدم الساق
 ذكرنا في جميع الرجل من العصب الكبار - بعد أن سطر إلى الأعصاب الصغار
 إلى الجلد وهي الأعصاب التي ما يلي ظاهر البدن حتى في جميع شريح العضل
 المحيط بالخنزير على ما علمت في المقالة السابعة قل هذه فإن هذه العضل
 إذا خلت بعضه من بعض تسمى تنقسم الأعصاب الكبار وظهور للبصر
 لأنه كذا يسلك فيما بين العضل ويترق منه في العضل الغربية منه وانت
 حد لهذا العصب أربعين روس كما رأيت للعصب الذي ما يلي الظاهر فإن
 أصول العصب الذي ما يلي الظاهر أنا مشعب وتنقسم في أصول العصب
 الذي في العوق وإذا انت رأيت الأصول الظاهرة ألا أدرك إلى وجود أصول
 العصب الكبار ومن غير أن تستدل أيضاً بالعصب التي ما يلي الظاهر قد
 يسهل النظر إلى روس العصب الكبار إذا انت مرحت العضل على ما تعلمت
 وهناك روس آخر من العصب قريب بعضها من بعض في مقدار
 غلظها إذا ذكروا ولا ومع هذه رأس آخر زاج عظيم جداً مضاعف آتاً
 ذكره في آخر الأمر والملة الروس منها واحد تنقسم في عضل المقدم

وحده والاخر يحد مع العرق والشران العظيمين وتظيمها شعب منه
 شبهه بعزل العنكبوت ويعطى ايضاً العضل الذي يلقاه والعضل الذي
 يلقاه من العضلة العظيمة الموضوعية حته من عظم الخمد والعضلة التي
 الصفة الموضوعية فوقه وهي اول عضلة يمدى بشراها واولا من العضل
 المحيط بالخذ فاما الرأس الثالث من رؤس هذه الاعصاب فهو يخرج
 من الشعب العظيم الذي في عظم العانة والامر فيه معلوم انه حاور
 العضلين الصغيرين اللتين تصطان الشعب واحدة من هذا الجانب
 واجرى من الجانب الاخر واحدة من داخل والاخرى من خارج وبنيت
 ايضاً في عضلتين وهما العضلتان اللتان اعلمك عند ذكرى العضل الحركي
 لمفصل الورك ان اصحاب الشرح اعفلوها وضربوا عنهما وهذه العصبه
 تنقسم الى جزوين قبل ان يحاولا بين العضلتين واحده مناهما وهو
 اصغرهما في وقوارفع ويصرف كله في العضلة التي تب من عظم العانة
 وهي التي اعلمك ان تنسج لك ان يجعلها عند الشرح في المرتبة الثانية
 واما اخرى وهما الاخر وهو الاعظم والاخص فانه اذا جاوز الشعب و
 العضلتين الصغيرتين الموضوعيتين عليه تنقسم في العضلة العظيمة
 من عضل الخمد ويرسل منه شعب دقاق هذا الى العضل الصغير القرب
 منه فاذا انت فطرت الى هذه الثلاثة الرؤس على ما وضعت للمحقق
 الرأس الرابع فان هذا الرأس يحد منه عصبان عظيمان الى الكبد
 كلها وتنقسمان منها الى اطراف الاصابع وانما ظهر لك هذه العصبه ايضاً
 بعد ان يشرح العضل الذي في الاقيه على ما وضعت لك المفاكهة التي قبل
 هذه في يشرح العضل الحركي لمفصل الورك والشرح معها رؤس العضل
 المحيط بالخذ الذي قلت ان سببه من عظم الورك وهن اربع عضلات
 لان هذا العصب الكبار امامت هذه الرؤس العضل ويخرج الى خارج
 من المواضع الداخلة من العظم العريض وهو عظم الخمد مع العصب الدقاق
 الذي سب منه الا ان ذلك العصب يفرق وسب في جميع العضل

الرد

الذي هو من خارج عظم المفصل اعني في العضلة التي هي اول هذا العضل
 كله مما يلي ظاهر البدن التي يذهب بالمفصل الى خلف والعضلة التي تحت
 هذه التي هي لحية عظمه وفي العضل الصغير التي تحت هذه الذي واحد
 منه ست من عظم الحاضرة والاخرى من عظم العروحي التي راداً لها
 والثالثة مع هاتين واحدة من العضل الذي في عظم العانة الى الورك
 العظيم من الرأيتين اللتين دون عتق رأس الخمد فاذا اسفرت
 هذا العصب الدقاق وحى في هذا العضل ذهبت منه ايضاً في بعض
 الاوقات سافات الى رؤس هذا العضل الذي ذكرناه نظرت في تلك
 الاعصاب الكبار وحدها مرة في موضع الخلف من الخمد ويذهب ايضاً
 حريظاً الى العضلة العريضة ويذهب منها ايضاً اجراسه الى الثلث العضلة
 الاخرى كثير ما يذهب منها احراراً الى العضلة العظيمة التي في الخمد فاما
 العضلة العريضة فاما ليس انما اخذ عصبه من فوق عند راسها فقط
 كباير العضلات الاخر بل قد يصل اليها عصبه اخرى بعد ذلك ايضاً اذا
 جاوزت هذه الاعصاب الكبار التي كلا منها في وسط الخمد ويخرج
 العصبه مشعب ايضاً تلك الاعصاب التي تخرج الى المجلد الذي ذكرتها
 قريباً فقد وصفت لك الحال في اخر الخمد كسبها الخمد بها الان في الحب
 عن اخر الساق ذكر الاعصاب التي في عرق الساق الذي ياتي اليها
 من العصب الكبار عصبان فقط مرهما في موضع الخلف من الخمد
 والامر فيها على ما وصفت من انهما ان عابا اذا سرجت العضلة العريضة
 القربه وذلك لان الموضع الذي تلتقي في هذه العضلة العضلة القربه
 منها في ذلك الموضع بعينه يمر هذا العصب حتى يقطع مسافة كثيرة ثم
 بالقرب من مفصل الركبة يفرج العضلة التي يلقا العضلة العريضة من
 الموضع الداخل من الساق وتمر العصب تحت العضلة العريضة وهذا
 ويحد الى رأس الساق وفي ذلك الموضع يكون اول مغارقه احدهما
 للاخرى لان احدهما العصبين وهي اصغرهما تنقسم في العضل الذي من

فأرجبا والآخرى وهي أعظمها ينقسم في العضل الداخل من العضل الساق ويرك
الساق إحدى العصبين من خارج أسفل من رأس الزند الوخشي والآخرى
من داخل وهي التي قلت أنها الأعظم وهذه العصبية تنحدر رارة على رأس الساق
حتى تبلغ إلى غمها فيما بين رأس عضليتها العظمتين اللتين اعلمت في المقالة
التي قبل هذه أنهما سنان من الخذا إلا أن هذه العصبية هي منها عصب ليست
بالسيرة إلى الأجزاء السفلية من القدم وأما العصبية الأخرى فيقسم منها أطراف
دقاق في الأجزاء العليا من أحص الرجل وبقي منها جزء إلى العصبية الأخرى
التي تمر بطن الساق بالقرب من طرف الساق الأسفل في أسفل الرجل
عصبية واحدة ليست بصعور وينقسم في أجزائه كلها وهذه العصبية هي نعمة
واحدة من العصبين التي هي أعظمها التي قلت أنها تنقسم في العضل التي حلف
الساق وتنحدر إلى الخرو الأسفل من القدم مع الأوتار التي أصابع القدم
ذكرت في القدم من الأعصاب وقد قلت أنه ينحدر ويصل هذه العصبية
جزء من العصبية القدم وأما الموضع الآخر من القدم فيأخذ أربعة أعصاب صغيرة
هي بياض من ثلث عصبان آمن واحد فالتي تنحدر مع العرق في الأجزاء الثلاثة
من الساق وأما من الآخرى فالتي في حلف بطن الساق مما يلي ظم البدن وهي
التي ذكرتها في راس حيث قلت أنها تصل ممتدا بطن الساق فيما بين العضل التي
سنت من الخذا وتسب من هذه العصبية العظيمة عند اتصالها عصبية صغيرة
يمر على بطن الساق على العضلة المدودة على الزند الوخشي وتبلغ إلى أطراف
الساق الذي على القدم وسرفق وسب هناك في الأجزاء الخارجة من أحص
القدم مما يلي الأصبعين الصغيرين كما أن العصبية التي ذكرتها قبل وقلت
أنها تنحدر مع العرق في الرجل كلها يمتد أطرافها إلى ناحية الأصبعين العظيمين
وفيما بين هاتين العصبين سنان آخر بين وهما سني واحد من العصبين
العظمتين أعني عصب العصبية التي قلت أنها تنقسم في العضل المتقدم من العضل
الساق وهذان السنان كلها تتران إلى أسفل وتربطان على الموضع الوسط
من أحص القدم وواحد منها موضوع مما يلي ظم البدن تحت الجلد وهي موضوعة

التي

على إزار

على الرباط الذي على الفصّل وسرفق وتسب في الأجزاء التي عند حبله أحص القدم
فقط وأما العصب الأخرى فأنما يمر في العرق أسفل من الرباط وينقسم في العضل
كله الموضوع تحت أحص القدم الذي قد علمت أن أوتارها تصل حركه الأصابع
إلى جانب ذكرتها في الرجل من العروق وبقي الرجل عرق صغيرة يمر بطن القدم
وهذا العرق ينحدر وجزء من الرجل يسرا وأنا ذكره باجرو وبياضه عرق آخر
عظم جدا ينقسم في الرجل كلها أو نحوها إليها من جهة الأجزاء الداخلة ويمر بالحالب
فإنما شعب هذا العرق فمنها ما يجري على غير نظام ويصير إلى الجلد وبعضها لا يطأ
يسمى ما كان من العروق مجراه هذا المجري عروق متبددة وعروق مبددة ومنه
ومنها سبب آخر ينقسم منه في العضل ووضعها وتكونها جريان على نظام غير أن هذه
أيضا لا تحفظ المساواة في العظم وجمع الناس كالأحفظ ذلك عروق اليدين أيضا
وأنا ذكر لك ههنا الشعب التي توجد بالعضان في كثر الأجزاء يخرج من العرق العظيم
الذي هو بمنزلة الساق من البحر وسرفق منه جميع العروق التي في الرجل فتقول
أن هذا العرق ساعه محي كخرج منه شعبه إلى الموضع القدم الداخل من الخذا
ممرها على ظم البدن تحت الجلد وتفرق وتسب فيه نظروب مجلعة ثم من بعد
هذه الشعب يخرج منه سبع أخرى متبددة وتفرق وتنقسم في الجلد نحو من ثلث
أواربع سبع ثم من وسط الخذا تسبب صالحة المقدار فرب من السبعة الأولى
التي على العضلة الضيقة التي خاصة تصل هذه العروق في هذا الموضع ثم يخرج
منه شعب أخرى متبددة مبددة نحو من شعبتين أو ثلاث ثم من بعد هذه
شعب أخرى ذات قدر معتدبه في الموضع الداخل من الركبة ثم شعب أخرى
مقسومة بنصفين ثم من بعده هذه شعب أخرى بعضها حلف بعض هذه
الشعب كلها مما يلي ظم البدن تحت الجلد وأما في العرق فشعب أخرى جالها سدة
من بعد الحالب تنقسم منه سبعة في العضلتين القدم وبعد هذه شعب
أخرى ممرها حاصه في العرق ومقدار عظمها مقدار كافي يمر فيما بين العضلة
التي هي أعظم عضل الخذا وبين العضلة الداخلة من العضل الذي من قدام
ومن هذه الشعب تسبب عروق كثيرة على كثر الأجزاء جميع العضل المحيط

بالفخذ وبعد هذه الشجيرة التي ذكرتها قبل وقلت انها سفوق وسب تحت
الجلد يصل منه شعبة اخرى بالعقدة العظيمة من العظم المقدم ومهما في
العرق الى الموضع الخارج من الفخذ وبعد شعبة اخرى ذات قدر صالح
في العمق خاصة الى العضلة العظيمة والى العضل القريب منها وبعد هذه
الشعبة التي ذكرتها عند اقتصاص امر العرق التي مما يلي الفخذ وهي التي يرفق
الموضع الداخل من الركبة الى طرف الساق وينقسم بعزوب مختلفة تحت الجلد
ويرى بعرب هذه السبعة التي ذكرتها شعبا اخر يسرع من العرق الحالى
وينقسم في الجوف الاسفل من العقدة العظيمة وحول مفصل كفة الى عروق
ومن بعد هذه الشعب التي ذكرناها مرة خذ العرق العظيم ينقسم من ساعته
الى جزوين ومرتجلا قل ان ينقسم من عرق عند راس بطن الساق
وتسرع حول الموضع الخارج ما را في المواضع الاسفل من المفاصل
وهذا العرق ممتد على الزند الوحشي وينقسم الى جزوين جزو منه ينقسم
مما يلي في البدن في الاجزاء الخارجة من الزند الوحشي الى ان يبلغ الكعب و
الجزو الاخر يمر تحت عمق العضل الخارج ويعطي كل واحد منها اقسام منه ولحوز
فما من الزند الانسي والزند الوحشي بالقرب من الطرف الاسفل من الزند
الوحشي واذا كان الامر كذلك فالزند الحدة من الزند الوحشي حتى يلقى
الطرفان كلاهما اعني هذه الطرف والطرف الذي ذكرته قبل وهو طرف العرق
الذي مما يلي الفخذ وكثيرا ما يوجد عيانا ان العرق العظيم من بعد ان ينقسم
من مشنا الركبة الى جزوين سب من احد جزويه العرق الذي ذكرناه قبل
وكيف كان الامر في هذا فان العرق العظيم الذي بقي ينقسم في مشنا الركبة الى
جزوين سب من احد جزويه العرق الذي ذكرناه قبل وكيف كان الامر
في هذا فان العرق العظيم الذي بقي ينقسم في مشنا الركبة الى جزوين وبعد تسمية
بحوز احد جزويه بطن الساق ويصير الى مشنا الزند الانسي مما يلي الكعب ثم
انه من هذا الموضع على الى ناحية الموضع الاسفل من القدم ما را في الموضع الذي
من الزند الانسي وبين العقب هن هناك فاما جزو الاخر فيمر الى ظهر الساق

وهو

وينقسم الى عروق كثيرة كلها يرى في الاجزاء القدم فيما بين الزند الانسي و
الزند الوحشي واطرافها لحوز حتى يبلغ احص القدم ومسطه واصابعه
ويحد وتصل بعضها ببعض اطراف عروق ما مر منه منها وذلك ان من هذا
العرق الذي يجوز على ظهر الساق وينقسم على ما وصفت في جميع الموضع الذي فيها
من الزند الوحشي والزند الانسي ما ان عروق من صالح المقدار الى قريب من طرف
الزند الانسي والزند الوحشي المحدين ولحوزان في وسطها سائر العروق التي
كلها وهذان العرقان يتحدان وتصلان كل واحد من طرفيهما بالعروق
التي قدمت ذكرها اما الداخل منها فالعروق التي ينقسم في الركبة ومر في
الاجزاء الداخلة على بطن الساق وعلى الزند الانسي كله الى الكعب واما
العرق الخارج فيحد ويتصل بالعروق التي قلت انها على ما هناك من العروق
التي يمر في الاجزاء الخارجة على الزند الوحشي الى ناحية اسفل واما
العروق التي يتحد وتصل بعضها ببعض عند طرف الزند الوحشي والزند
الانسي فهنا عروق صغيرة باي احص العدم ومنها عروق اخر اعظم من
لك يجوز الى الجوف الاسفل وخاصة في الموضع الداخل حيث الطرف المحذب
من الزند الانسي ومن هذه العروق يعتد في المواضع الاسفل من العدم
كلها فاما الاجزاء التي حول العقب فانها ماخذ شعب من خلف من العروق
التي نعرفها من خارج ومن داخل هذه الشعب يحد وتصل بعضها ببعض
فان هذا شيء ينبغي ان يعلمه علما عانا اعني ان الامر على ما قلته قبل
من ان اطراف العروق يتحد وتصل بعضها ببعض خاصة في الاعضاء التي
هي من اطراف البدن وقد يحد وتصل ايضا في اتصال اخر مع ان هذا امر
معتد ولولم اقله لانه امر معتد مما قلت والعروق والعصب الذي
يأتي احص العدم لا بد له ضرورة من ان يبلغ الى اطراف العدم وما هو
ايضا معلوم ان اطراف العروق التي على العدم من الزند الوحشي
تبلغ الى الاصابع الصغيرة واطراف العروق التي تأتي العدم من الزند
الانسي تبلغ الى الاصابع الجار كان اطراف العروق التي تأتي العدم

المقدمة الرابعة من كتاب جالينوس في علم التشريح قال
 اما في كتاب منافع الاعضاء فكان غرضي ان اصف تركيب جميع الاعضاء
 التي في بدن الانسان وان امكن مبلغ حكم الخالق تبارك وتعالى في جميع
 كل واحد منها ولهذا جعلت قولي فيه قولا يعم العدماء من العلاسفة والاطباء
 فوجب بذلك السبب ان اسري فيه بالبدن لان هذا العضو يخص الانسان
 دون سائر الحيوان واسع ذلك ايضا القول في الرجل سبب ما فيها وحده من
 من الاشياء التي لخصه ايضا دون سائر الحيوان وذلك ان الانسان مشي
 على رجله على فاية الانصباب وسبب ايضا في ذلك الكتاب ان صورة الفرد
 الصورة المضحكة من صور الانسان ولهذا اخذت عنى منزلة الانسان مع
 وذلك ان مصان يركب رجله عن تركب الرجل السوية في اشرف ما فيها
 من الاعضاء والاهام من يده مصيون وهي التي تم بها اشرف افعال اليد
 اما في هذا الكتاب فقصدت فيه الى عرض احد ما ان اصف كيف يمكن
 الانسان ان تقف بالحقيقة على كل واحد من الاجزاء التي وضعت لها
 في كتاب منافع الاعضاء والعرض الثاني امر يحتاج الى معرفة في كل صناعة
 الطب وذلك اني لما رايت من في وقام من الاطباء ممن يعنى انه قد
 بعلاج التشريح عناية بالغه يستهين بامع ما استفاد منه ويقصد الى ما
 يلقى به المعاظفات رمت بذلك السبب ان ابن اول الاحداث هذه
 الحال من امها ولا مهم بعد ذلك على الرجوع على ما سنع به من علاج
 التشريح وقد فعلت ذلك في ابتداء المقالة الاولى والثانية وحمل ما
 قلبه هناك ان جميع علاج الحيوانات التي يستعمل في كل يوم انا يكون
 في المدين والرجلين وفي اجزاء الظاهرة من البدن وهي العضلة والعمود
 الصوارب وغير الصوارب والاعصاب المتصلة وذلك ان اخراجها
 للسهم والسلي انا يخرجها من هذه الاعضاء لا من الكبد او من القلب او
 من الرئة وفي هذه الاعضاء انا يكون علاج النواصب والجراحات و
 الاورام التي تجمع فيها المدة والعقوات وقد رايت ان اجعل ترتيب

قولي

قولي في هذين الكتابين جميعا ترتيبا واحدا بعينه كما فعلت في المقالة الاولى
 ورايت ايضا بسبب ما اعانته في كل يوم من يريد العناية باحسن اخراج
 التشريح وقلها منفعة وبها ون جميع الناس بانفع اجرائه الا انهم
 على حيث الاحداث على الرجوع اما ما اضطر الى معرفته من علاج التشريح
 بالقول فقط دون اجعل ذلك ايضا على نظام وريث لان الاشياء التي
 اشير عليهم سعلها اولاهي التي اقدمها في كتابي هذا ولذلك انا واضع
 لشرح المدين والرجلين وهو الذي كسبه في المقالات التي قبل هذا
 اخراين في شرح الاجزاء الظاهرة من البدن وهو الذي يكون في العضل
 اجعل ابتداء ذلك من الاجزاء التي في الوجه والراس وابتداء من هذه بالآلة
 المتصلة بالجلدة المحيطة بالوجه وهي التي لا يحد احد من اصحاب التشريح
 وقف على الشرح مبيا اعني العضلات الدقيقة العريضة التي تولد
 عنها الحدان والشفان ومنشاهما من العضلات من معارف الرقبه وذلك
 انه يت من هذا المقادير رباط من جنس الاغشية ثم يلبس سطا بالسه
 الشطايا التي في جميع العضل وهي التي تولد عنها جواهرها من العضلات
 وكثير من هذه الشطايا يرتقي من طاهر الكف والقوة كلها سمعي والشخير
 فاذا دعيك الى قطع هاتين العضلتين ضرورة مدني ان يقطعها بحب طبعه
 الشطايا التي تولد عنها هاتان لم تقف على ذلك وقطعتهما قطعاً عظيماً
 بالعزم عذب عن قطعه اعوجاج الحدين الى احد الجانبين وليس يحد
 احدا من اصحاب التشريح وقف على هاتين العضلتين وانا متكلم فيها بعد
 قليل واما العضلة المفروشة تحت جلده الوجه فوقت عليها من اصحاب
 التشريح من عني به عناية بالغه ووقف ايضا على فعلها وذلك انهم يقولون
 ان تعطيت الوجه اما يكون منها وان جميع الحلة التي على الوجه حركتها من
 هذه العضلة واكثر اصحاب الجراحات من الاطباء لا يحدون ويقفون على ذلك
 ولذلك يرمون لجعلون القطع خاصة في الوجه بالعرض لا بالطول فيعرض
 من ذلك متى كان القطع عظيماً وخاصة بالقرب من الحاجبين ان يقطع

سابقين على اصول الاجفان والجلده المتصلة بها فعمل ذلك على العين بسبب سقوطها عليها حتى لا يمكن فتحها على ما ينبغي معوقها ذلك من فعلها واذا بعد وضع الشطابا في هذه العضلة وحدها ممددة على استقامة من فوق الى اسفل واما شطابا العضل المحرك للحد من فعلها فقلت قبل اقراء ليس من القبح الشنيع ترك قوم معرفة كثير من اشياء هذه الاشياء وخيم عن طبيعة العدة الشبيهة بالصنوبرة التي في الدماغ هل هي عضوة او عظمة وكن كما ايضا هل يوجد في جميع القلوب من عظمي او عظمي ام في العظمة منها فقط وهي الاشياء التي لها الاطباء في دهرنا هذا يعنون بهذا اكثر من عنايتهم بما سمع به من علاج السرخ ولطدار اب ان اضيف الى ما قلته في شرح الدين والرجل مقاليتين اخريين وهما هذه المقالة الرابعة من هذا الكتاب والمقالة الخامسة التي تلوها واذا اكملت فيها فشرح جميع العضل اقبل بعد ذلك على الترتيب التي رمت عليه كتابي في منافع الاعضاء بعينه فكلت الا في اللات العظام بعدها في اللاب النفس ثم من بعد هذه في جميع الاعضاء التي في الدماغ والحام والم الات السائل وسمي ذلك القول في شرح الابنة ولا في قلت ان اصف في المقالة السادسة عشر من ذلك الكتاب فشرح العروق الصوارب وغير الصوارب وشرح العصب فخرت فيه بالاشياء العارضة التي تحتاج الى معرفتها في كل واحد من اجناس هذه الات واصف طبيعة كل واحد منها وادى في كتابي في علاج الشرح وجبت ذلك ضرورة انا اتكلم فيها الان على غاية الاستقصا والصحة لان المقالات الاولى التي وضعها في علاج الشرح تنقص نقصا كبيرا عما يحتاج اليه واما السبب الذي لم رات ان الاول ان اكتب شرح العروق الصوارب وغير الصوارب والاعصاب في اخر قولي كله فلما عرفت في المقالة التي ادايتها بوصف العلاج الذي استعمل الانسان على غاية الصواب عرا هذه الات وكشف عنها واما الان فلما سئل على شرح العضل ومبتدى او لا بوصف العضلات المحركة للحد من مع الشفتين واللى الاسفل ساكن وقد يكون جميع من اجاب اذا طبق

اسمها

اسنة بعضها على بعض ان حذب الحدين الى جهتين مضادتين وهما جانبنا الرقة وذلك انه عرض في هذا الفعل ان يده الجلد ايضا ويكون امتدادها حاصه نحو راس المسك وطرف الرقوة ونواحي الرقة كلما هما من العضلات تعلمها مع العلم وحده الى الحاسن جميعا بمنزلة عضلتين احدهما اسمها الما صغر موضوعتين على هاتين العضلتين العريضتين من عضل اللحي الاسفل ويريد اللحي كله الى جميع النواحي وذلك ان العضلتين العريضتين بعضلتي الصدع ليس من شأنهما ان يريد اللحي الاسفل لكن ان تكتم مدناه من اللحي الاعلى اذا اردناه عص بعض الاشياء او قطعه او طباق الغم وبقرط يسمى ايضا هاتين العضلتين بهذا الاسم اعني الماصعين الا الى اناهرب من الاتفاق في الاما سمي في قولي هذا كلا هاتين العضلتين عضلتي الصدع واسمى العضل الموضوع على الحد من الماصعين وهذا الجنبان جميعا من العضل كما قلت محرران اللحي الاسفل وذلك ان جميع اجناس الحيوان كما يعلم خلا النحاح محرك لحمة الاسفل ولجه الاعلى ساكن لا يتحرك واصناف حركات اللحي ثلثة احدى في وقت المصح والثاني عند طباق الغم والثالث اذا اردنا محم فاما حركة الحد من التي تقدر ذكرها فانه لهذه الحركات لانها تكون واللى في غاية السكون والهدوء وليس ايضا بيان هذه الحركات فقط لكنهما قد تباين ايضا حركات السمين وذلك ان هذه الحركات انهم بعضلات اخرى مجتمع مع ذلك ان يكون اجناس الحركات التي تحركها الغم خمسة وكذلك ايضا اجناس لعضل الحركة لانا واصف جميعها على ترتيب وجا على ابتداء قولي من العضلتين اللتين وحدتهما انا دون اصحاب الشرح فاقول انه يوجد في جميع اجناس الحيوان الذي من عادة الاطباء ان يقصد والشرحة اذا كان غير بعيد عن طبيعة الانسان عضلتان يعان عريضان لحد من الحد من كليتهما الى الجانبين جميعا واجناس الحيوان الذي ليس بالمدد عدا عن طبيعة الانسان سبعة وقد وصفتها فيما تقدم واما الايني فانا مبتدا بشرح العروق او كان اشبه بالانسان من سائر تلك الاجناس التي فاقول انه سفي لك اذا اردت بشرح هذا الحيوان لحفة بالما كيعا لانا

شيا من آلات النفس التي في رقبته ضررا اذا علت الخناق في عنقه فاذا اخنق
ومات فسق الرقبة والصدر وطولا سفا مستويا من تحت الذقن الى اطراف الس
سكن حاده واجعل عريك على السكن عمار معا بالمقدار الذي يسق معه
الجلد فقط وقد ينبغي ان يروى من فك في هذا العلاج ليسهل عليك اذا اردت
لا في هذا الموضع فقط لكن في جميع البدن بعد ان تكشط السمن العضو الذي
تقصده لتشرحه الا ان حب الجلد في البدن عشا مفروشا تسلم معه اذا
سلم واما في هذا الموضع فيوجد عضلة عريضة رقبته مع شطايا كثيرة من
العصب وضعت في كل واحد من اجزاء العضلة حب وضع الشطايا التي
ياتيها تلك الاعصاب وذلك ان جميعا سمى في الشفتين واما المبادى
التي تاتي منها هذه الشطايا فكثيرة لانها تسب من جميع المواضع التي من فغار
الرقبة ثم من بعدها من الكف وبعدها من الرقوبين فاما كان من تلك
الشطايا منشاء من الكفين فامدادها على الحدس الى جانب العم امتداد موربا
وما كان منها منشاء من فغار الرقبة فامدادها نحو العم عرضا واما التي منشاء
من الرقوبين فمعرب ان يكون امتدادها على استواء طولها وكثيرا من هذه
الشطايا اذا اصاب الى الذقن انفصل بالشفتين فان كل واحد منها الى كل
واحد من السمن على خلاف الجهة التي ياتيها الاخرى التي ينزل الهيمان
الى الحدس راسه بالسور مسيح وينطبق وذلك ان الشطايا التي منشاءها من
الرقبة العمى تمتد الى السفة اليسرى واما الغشا الذي يحيط به الشطايا فليس
هو عذلة ساير الاعشنة لاني علقه ولا في قوته لكن اقلط من جميعها واتوى
واذا بعد به وحدت قوته حب علقه وذلك ان جوهره وطبيعته من طبيعة
الرباطات فهي التي قلت ان منشاءها من العظام وانما صلبة عديمة الحس قد
سعى ان يسمى هذا العشا وسابرا ما اشبهه من الاعشنة رباطات من جنس
الاعشنة اما رباطات فلانها بالحصة كذلك واما من حس الاعشنة فاني
انما سميتها كذلك ليصح سرجها ولانها رصعة من لة الاعشنة وساب هذه الرباط
من راس الشوك الى لفغار الرقبة وفعل هذه العضلة التي قد سماه ذكرها و

من الرقبة اليسرى
معد الى السفة اليسرى
والى منشاءها

طرا

لهذا وجب اذا اسلم الحيوان ان لا سمن هذه العضلة لانها تسلم مع الرباط
كما تسلم مع العشا وذلك ان شريحها في كل واحد من الحيوان على جهتين
امام الجانف الايمن ان اجبت ذلك واما من الجانب الايسر فاذا كسحت
الجلد عنها واما من الجهة الاخرى فاذا اسلمت الجلد والعضلة والرباط في احد الجانبين
من الاجسام الموضوعة تحتها يمكنك ايضا على هذه الجهة الذي تقدم ذكرها
اذا اسلمت الجلد الى موضع البعاز وحدت الرباط سدا جميعا ان يعان من
الرباطات لسبب كثرة رقبته كثرة الاعصاب الموضوعة في صف من لة الشطايا
ومعانتها يكون اوضح في القصف من الحيوان ومما يرب ولاده وذلك ان
هذه الصفتين من الحيوان ليس فيها الشم الذي من شأنه ان يتولد على الاعشنة
والرباطات والاورار والعصب بالجلد على جميع الاعصاب التي لادم فيها البنية
بالطبع الا ان الاعصاب فيما قرب ولاده من الحيوان يكون صغارا والرباطا
ضعيفة وجوهر اللحم ليس ولهذا ما يهرب من تشريح امثال ذلك الحيوان في هذا
من العلاج التي نحن لسببها واشد الحيوان كله بلاوه لهذا العلاج ما كان بسبب
الشخوخة فصفا البدن وذلك ان اللحم في امثال هذا الحيوان ليسر والغالب
عليه اليسر واكثر من ذلك كثير الجنس العصبي من اعصابه انما ذات قدر
فان اضطرت ان تحار كذلك احد حواسن لا يلايان هذا العلاج لعدم
غيرها من الحيوان فالاولى ان تحار مما يرب عمله بالولادة على العظم السمين
وذلك ان ليس في البدن سمي يلع من احسانه لتشرح العصب مبلغ الشحم
فاذا انت فعلت ذلك فضع ذهك في هذه العضلة وبعد وضع الشطايا
فيها الى قلت انها سمي من المواضع التي ذكرت الى الحدس والذقن فان
ذلك يعودك الى منشاء الاعصاب الممتدة من مواضع كثيرة الا ان الاعصاب
التي من مقدم الراس ومن حده ناهيا من العضل الموضوعة تحتها تاتي
العصلتين العريضتين واما التي تاتي من مغاير الراس فتوهك ان تبايتها
من شوك فغار الرقبة وان مبداهما مبدى الرباط العريض الرقيق ونباتها معا
ولا فصل ان يلقى تحت واحدة من الاعصاب ارق دمه فيها حط و

وعظم اعظامه

بالقرب من التي يربطه بذلك الحيط ويسيل عنه تلك الشظايا من جانبه جميعا
ويفعل ذلك في كل واحد من الاعصاب كلها محفوظا وحينئذ لك مساهماتها
اذا انقطعت العضلات الغلاظ الموضوعة تحت هاتين العضلتين الرقيقتين
الا انك قد حكيت ان يفعل ذلك في احدى هاتين العضلتين اما التي من الجانب
الايمن واما التي من الجانب الايسر واما العضلة الاخرى فسفي ان يقطع منها
اطراف الشظايا التي تأتي من الكفوف والترنوين وعظم الصلب ثم يقطع
العضلة عن الاجسام الموضوعة تحتها فاذا فعلت ذلك فقوم ان احدث كل واحد
من اجزائها الحواديد التي ذكرناها فانك ترى الحد من الحيوان سعال تلك
الاجزاء التي تحدث وقد يحتاج في ذلك الا ان يكون الحيوان الذي سرجه حارا اما
ما ت عن قرب ان يكون الهواء المحيط به هو الصقي وذلك ان اجزاء الحد اذا
جفت سرجه كثر لا ينالجد ويصلب بمنزلة الحبور المدلول فاس هذه العضلة
ننت واما من سوكة فقار الرقبة ويأتي بعد ذلك مع قاعدة العظم الذي من
وراء الرأس ثم يسلخ الادن حتى تقرب من مماسه مساهماتها ويركب على
العضلة التي تعرف بالماضي وتصل هناك برباط من عظم التي الاعلى حتى تصير
ضلعها محدودة على الحقيقة واما سائر اضلاعها الثلاثة فليست محدودة
على هذا المثال لان ظ الكف في الكثر الامر طرف العضلة التي هناك
وربما تجاوز ايضا بعض الشظايا هذا الموضع الى اسفل وفهم ايضا عن حاج
ما قلنا في الرقبة وليس لهذه العضلة سيمي دون ان يحار وهذه
الحدود وكذلك ايضا الاجزاء التي قدام من هاتين العضلتين فانها يوجد في
الرقبة مجتمع بعضها مع بعض في اكثر الامرين موضع واحد يمينه حتى نوهك ذلك
انها جميعا عضلة واحدة واما في سائر الحيوان الاضلاع السبعة من هاتين
العضلتين اللتين ذكرنا بعضا مبين لبعض بعد عن حاجه الا انها في
بعض الحيوان قد يتصل بعضها بعضا شظايا ممتد عرضا وخاصة نحو الخنجر
ومقدار هاتين العضلتين اللتين ذكرنا في سائر الحيوان من موضع اتصالهما
بحسب مقدار طول ارفاقها واذا انت كشتت هاتين العضلتين قبل

باز

سائر العضل وشظاياها فلك ان سمن ان منبت العضل الذي منشا من
موضع الرأس وان سب العضل المحيط لموجم ولكن لا يمتد من ان المحرك
التي نواحي الفم حسنة وان بعضها مبين لبعض قدرات ان من الاولى
جميعا وقد سفي ان ابتداء في ذلك من شفتين وهما اللتان ملتانه متصل
بها وادي من شظايا العضلتين الرقيقتين العرضيتين بعد ان تمتد بعضها
على بعض وقد سفي ان امر من ان ابتداء بذلك واقول ان اجماع هذه
الشظايا يوجد في الفرد مستدير واما في سائر الحيوان فان كان العنق منه
اطول قليلا من العنق القرد فمقدار عصان استيناك الشظايا التي فيه بحسب
طول عصمه ما كان من الحيوان اطول العنق من الفرد كثيرا فاسلك الشظايا
التي ذكرناها لسيرو ذلك ان وضع الشظايا من قدام وهو الممتد على الاستقامة
طولا معدوم اصلا في مثال هذا من الحيوان لان الشظايا التي من الجانبين مع
الذي تمتد عرضا بحسب طول الرقبة تفعل فعلها كذا على الكمال من غير ان يحتاج
في ذلك الى معوية الشظايا الممتدة على استقامة طولا وذلك ان التي من جميع
هذا الحيوان اطول من في القرد واما الانسان فله اقصر من في سائر الحيوان
بعينه كذا وبعد الانسان القرد والجنس من الحيوان المسمى بالوفا
لوحس وساطورو وبعد هذه الاجناس الحيوان المسبح بالمواسه نوبو كما
والوا وطول الرقبة ايضا في هذا الحيوان يوجد لحساب التي منه والترقوة
من جميع بمنزلة الترقة من الانسان واصحابه بمنزلة اصحاب الانسان
بعضه اكثر وبعضه يقوم على رجله على استواء ومشي بعضه اجود وبعضه
ارد الا ان جميعه مشي باسا على رجله جميعا وليس يوجد شيئا من سائر الحيوان
الماشي على رجله فقط ومن بعد هذه الاجناس من الحيوان جنس الراية
وبعد جنس الخنايزر وبعد الخنايزر جنس الحيوان المداخل الانسان وبعد
هذا الجنس حسان احوان من احاس الحيوان احدهما ذات القرد المسقوفة
الاظلال التي مسبق والمالي حسان الحيوان الذي لا وزن له ولا طلف لكنه يسي
على افر منضلة واما سائر اجناس الحيوان الماشي وذو الاربع العوام التي تظن

اما خارجة عن هذه السه الاجناس وليس بعسر عليك ان تقف على ما يشاء
 فيه خاصة هذه الاحاس وان ارجع الى ما كتب فيه فاقول ان طبيعة الشفر
 يوجد طسعة خاصة سبابة لطسعة سائر الاعصاب ولا نجيب كثير
 انواع الحركات التي يحركها وهي التي سببها جعلنا لا يمكن ان تكون جوهر الخ
 افضل من جوهرها وذلك انه يمكن ان يعلمها ويعوجها وحس عليها وعدها
 على استدارة وصبرها وبرحها حسب ما يدعوننا اليه الحاجة واذا اكلنا او
 شربنا او سلكنا او فعلنا بها فعلا من الافعال بها كان ولا ينفصل
 بالجلد وبالعظمتين العريضتين اللتين تقدم ذكرهما فاجعل سداهما من التواء
 الذي اذا مسط منه الجلد لم يحك الى مسطه والشفتان ايضا يودعان تفتيز
 على الحمقة بعظم التي تحاط بها جوهر ثالث وهو حسي يكون طسعتا كلها مركبتين
 هذا الجوهر ومن الجلد ومن اطراف العظمتين العريضتين اذا اتصلت هذه
 السلة الجوهر وخالط بعضها فالحركات التي الى جانبين هم للشفتين من
 العظمتين العريضتين بالسطا التي تحيط بهما عرضا واما الحركات التي الى
 فوق والى اسفل فهي للشفتين من قبل جلد جوهرها وبسبب هذه الحركات
 اعطيت الطسعة اعصاها معب التي يصاد ما في راسه عن حسي الموضع
 الذي تصل منه واحارب في تلك المعب بها الاعصاب المتصلة بالذرة
 وهي التي يعمل منها الاسنان واللثة والاغشية المحيطة بها الحس وقد سبق
 لك اذا اردت قسط السم من التي ان ساعد ذلك ويسمى الا
 فيه يدهك كالاسمطع هذه الاعصاب واستداد هذه الاعصاب بنزله
 طسعة الشفتين من اسفل الى فوق بهذه الاعصاب يكون الحداب
 الشفتين الى اسفل فاما احماهما فتكون من اطراف العظمتين الرقيبتين
 العريضتين المتصلتين بهما سطايها المربعة من الرهوين وذلك ان
 الشفتين اذا احدثا من هذه الاعصاب الى الجانبين بنزله الحركات
 يحدث فيها بالسور من الجانبين جميعا معم وحس بمصان طولها
 يكون الريادة في عظمها فكلوان احدا وضع على الشفتين اصبعين
 من

من اصابعه من الجانبين جميعا وضما وجمعها حتى يصغر ونقل موضعها
 كان ما يريد في علوها وعظمها بحس ما سمع من عرضها اذا ضم عليها من
 الجانبين جميعا كذلك استداد العظمتين عند احدهما الى ناحيتين متقابلتين
 في وقت واحد يتد اطراف الشفتين وحدثها الى الناحية الوسطى بعد
 ان بعضهما ايضا في ذلك معونه ليس باليسر لجوهر الرخو الذي في الشفتين
 لان كل جوهر حاله هذه الحال فاسفرغه واقلاؤه ليسهل فاذا استفرغ
 امتلاؤه يسهل واذا استفرغ انغم وانقبض واذا امتلاؤه اسع وعلا وانا
 مكلمة هذا الجوهر كلاما واسعا من كافي الحركات المعاصرة وكان
 الشف السفلي باسها الاعصاب من التي الاسفل لذلك الشف العليا باسها
 الاعصاب من التي الاعلى وخرج هذه الاعصاب ايضا من هذا التي يكون من
 تب دقات يوجد في جميع الحيوان ومتى شرجت حيوان ولم يكن له هذا
 الشعب شرج حيوانا اخر من جنسه اعظم منه فانك تجد فيه هذه الشعب و
 احيى يقول في هذا الموضع من جنسه انه ان كان فرسا فشرح فرسا وان كان
 روم الشرج فردا وان كان كليا فشرح كليا ولا يفصل بين قولي من حسه
 وبين قولي من جنسه وبين قولي مما اس له والشف العليا انما تحرك من له
 السه السفلي يحرك الى فوق الاعصاب التي تقدم ذكرها يحركها العلوي
 لطاف حسي الشف العليا وتحرك الى الجانبين بالسطا التي في هذه التواء
 من العظمتين العريضتين وسهم بنفسه على انها بالسطا الملف بعضها
 بعض وذلك انك ترى روية في بعض الحيوان العظيم له ان بعض الشفا
 تمتد الى ابتداء السم من وسففي هناك وبعض ملف وتسعك على ما في له
 بعض مع بعض مخالف واذا كثرت عن المواضع المحطة بالشفتين فابعض
 على الاعصاب الرابكة على عضل الماصعين الممتد الى حسي الشفتين بالرباطات
 التي هناك كما تقف ايضا على سادى هذه الاعصاب ونفقد ايضا فيما ان
 كان ما قاله بعض اصحاب الشرح من ان كل واحدة من الشفتين يحركين
 عضلتين مورين قولنا صوابا او غير صواب وانما ما تان ممتد من الشف

العليا من معرف الى الشفة السفلى والاولى ان يقال في كل واحدة من الشفتين
انها كلها عضلة واحدة الغالب عليها طسعة للجلد بعينها العضلات ذات
الشطايا واما الذي يحرك جانبي الابق من اللين ان الاول ان يسمى عضلات
وان يقال انها في طبيعتها بمنزلة العريضة التي وجدناها بين وذلك انه يوجد
ايضا في هذا الموضع تحت الجلد شطايا مقسمة بها حرك جانبي الانف وحدها
اكثر من ذلك كثيرا مثل هذه الطسعة تحت الحلة التي على الجبهة واجتماع
جانبي الانف وانما يكون بانصافها بالشفة العليا من غير ان يكون
لها عضلة واحدة خصها بيقوم بهذا الفعل وقد سمي ان يرتقي قليلا قليلا
الى الموضع الذي يعرف بالوجن ويقطع للجلد العنقية لجميع الاجسام التي
في هذا الموضع فلك اذا فعلت ذلك رايت روية منه العضل الذي يعرف
بماضعين يتد عليه الاعصاب التي تخرج في الحزن واذا وقعت الى هذه
الاعصاب فخلصتها من الاجسام الموضوعة تحتها بصارها تعلقت بها قبل
ان يشرح عضل الماضعين وابتها الى ابتدا منشأها وهو الموضع الذي وراء
الاذن ثم انزكها في هذا الموضع واحفظ انك تريد ان تفت على مناسبا من
العصب في الراس واذا فعلت ذلك فاقبل او لا على تشرح العضل كما يشرح
والعضل الداخل من اللحم في الغم والعضل الذي في الصدر من فان هذه اللثة
الارواح من العضل تحرك اللحم الاسفل اما التي في الاصداغ من العضل الذي في
داخل الغم يمد الى فوق واما عضله الماضعين فيد رانه الى الجانبين وقد
سقى ان تشرح كل واحدة من العضلات على هذه الصفة اما شطايا عضلي
الماضعين وهي التي من اللحم الاعلى الى اللحم الاسفل فليس سقى ان يقطعها
كلها معا لتفت على تركيبها وبما يبد بعضها لبعض ولذلك سقى او لا ان يقطع
الشطايا التي في الناحية الظاهرة ثم تعلقت بصارها وبسبها الى فوق حتى
يقسها واقطعها الى ان يسلع اللحم الاعلى في الموضع الذي منه منشأها حتى
يصير الى الشطايا الموضوعة تحت هذه الشطايا وهي التي وضعها مقابل موضع
هذه فانها كانت يتركب بعضها على بعض على متقابل من غير ان يصير الى اسفل

على استقامة لان الذي يحتاج اليه في وقت مصع الحيوان ليس هو ان يمد
الى اعوجاج لسير مرة الى قدام و مرة الى خلف وذلك انا لحتاج في وقت المصع
الى هذه العضل واذا وقعت على الماضعين وحدها كل واحد منها عضلي
سدبان من راسين خاصتين وسبها الى طرف واحد عامر واخر طرف
العضليين ينبت عند اللحم الاسفل لان هذا هو الذي يحتاج الى الحركة واما راسها
فاحدها يوجد في الخد قوي اما الراس الاخر فيمتد على العظم المسمى بالروح هكله
وليس هو عصبى والرأس الاول خرب اللحم الى قدام مع اعوجاج لسير واما
الرأس الثاني فجعل للحركة الاخر المقابلة لهذه الحركة وذلك ان من شأنه ان يمد
اللحم الى خلف بمقدار ما يمد الراس الاول الى قدام واذا حدث ايضا كل واحد
من هاتين الراسين مرة واحدة مرة هذا سلك سانا واصفا حركة اللحم الاسفل
نضع الان ذنك حتى اعلمك كيف سقى ان يعالج هذا الباب من التشريح فاننا
اريد ان اقول بولا نعم علاج التشريح كله المبحث منه حركة عضون الاعضاء
في بدن الحيوان الميت فاقول انه سقى لك ان كشط اللحم عن جميع العظام التي ان
يقصد البحث عنها في كل واحد من الاوقات وحفظ فقط بالعضلات التي تحرك
لك العظام وينتج هذه ايضا الى الراس المسبب منها ثم تقطع رؤسها من العظام
بنبت منها فاذا قطعها ساولتها سلك ثم حدها ومدتها بحسب الموضع الذي
هي موضوعة عليه متداول الامر فاما اذا فعلت ذلك على ما ينبغي سلك حرك
العظام التي تلك العضلات متصلة بها فعلى هذا ايضا ينبغي لك ان كشط عن
اللحم الاسفل جميع الاجسام التي حولها ويقويه على الاستقصاء ثم بحث عن حركات
عضل الماضعين الذي يحرك اللحم وقد تبين ايضا هذه الحركات سانا ظاهرا ان انت
لم يقتصر فقط على كشط الاجسام التي حول اللحم الاسفل وخاصة التي سعلها من
اسفل لكن قسقت ايضا عضل الصدغين ذلك مطلقا ان تشرح هذا العضل
قبل عضل الماضعين وبعده وانما قدمت فحتاج ضرورة الى قطع العظم المسمى
الروح وذلك ان هذا العظم اذا رفع سب عضله الصدغ كلها بانا ظاهرا
انها يتصل براس اللحم بوتر قوي فاذا ارفعت ايضا هذا العظم وقعت على شتر

الملة العضلات اعني عضلة الماضع وعضلة الصدع والعضلة الحفنة في داخل الفم
المتصلة بالحقيقة بعضلة الصدع وقد تصل ايضا عضلة الماضع بعضلة الصدع
في مواضع منها يسير واما العضلة الحفنة فاقبال ليست باليسير حتى ان قال بعض
الناس انها جزء من عضلة الصدع اذا لم يكن محيط في حوله وذلك ان عضلة الصدع
اذا اصوت على راس اللحي كله كما يدور اتصلت هذه العضلة الثالثة بالثانية راسها
من ناحية مناعظام الراس الشبيه بالجناح اما طرفها الاسفل فترك على الاجزاء
العريضة من اللحي الاسفل في الموضع الذي جعل فيه من اللحي بقى بسبب ركوب هذه
العضلة عليه واما نحو راس العضلة عليه واما نحو راس العضلة فمجدد بعينها فظننا الى
جانب مناعظام الراس الشبيه بالجناح الا انه ليس يكن النظر الى هذه العضلة دون
سر اللحي من الراس من موضع مفصله او بفصل الطرف السفلي منه في الموضع الذي
يتصل فيه جرفه واما عضلة الصدع فيبين بيانا كافيا اذا اخرج العظم المسمى الروح
فقط فقد قال بقراط ان اللحي الاسفل مركب من عظمين طرفاها السفلا متصل
اذاها بالآخر فالايضا ذلك ما يبر من استقصي القول في طبيعة العظام الا انه
ليس يمكن ان يبين اتصالها على الحقيقة في جميع القرد وذلك ان اكثر القرد يوجد
ان عظم اللحي الاسفل منه عظم واحد واما الكلاب فبين فيها بيانا ظاهرا هذا العظم
ويسهل جدا لفصل اللحي منها وكل واحد من هذه الثلث العضلات التي ذكرناها توجد
في جميع اجناس الحيوان التي تقدم ذكرها جعلت بسبب فعل واحد بعينه اما
الماضع فضاغفه كالت واما كل واحد من العضلتين الباقيتين ففرد
فقد سفي اذا ان لجعل خرجها ولا في الحيوان الذي يسهل فيه تفصيل اللحي
فصل بعد ذلك على القرد وان احسنت ان تراها من متداول الامر في شرح
القرد فافصل اللحي بسكن حادة في ادق موضع منه وذلك انه سفي لك
ان تفصل اللحي بثل هذا السكين بعد ان يضع ذؤنك او لا في طرفه هذا وهو
الاجز من فوق اتصال الاسنان به التي يسمى القطاعة ولجعل الموضع الذي
سدا الموضع الاوسط من الاسنان القطاعة واذا انت فعلت وفرفت
كل واحد من جزئه من صاحبه فترمح ان تحت عن العضلة الثالثة المتصلة

بالروح

عظم

بالموضع العريض من اللحي الاسفل من النواحي الداخلة منه وهذه العضلتين
لك بياننا ظاهرا اذا انت كشطت الناس المفتوح جميع المواضع التي في الفم واذا
فعلت ذلك وابتعت الشطايا التي لها رابت روية منه راسها يثبت كما قلت
من المواضع العريضة من الراس الحادة عن رواد العظمي الشبيه بالاحمى
واذا هات عضلتى الماضعتين كما قلت ثم كشطت عضلتى الصدع بكلتيهما و
قطعتهما حتى لا تحرب من اللحي من موضع من المواضع اصلا ولا تمتد على المقابل
اسكنك تح ان تعف ومواسنا على الحركة التي تحركها اللحي من عضل الماضعتين و
ان احسنت ان سدا او لا تشرح عضلتى الصدع قبل ان تشرح هذا العضل
سفي او لا ان تقطع العظم المسمى عظم الروح وكشف عن العضلة المحلدة والعشاء
جميعا ثم بعد شطاياها وسط ركف سدى من مواضع كثيرة ثم جتمع الى نهاية
واحدة اعني الوتر الذي تقدم القول فيه فاذا فعلت ذلك فاقطع تلك
الشاطيا كلها من موضع منشأها ثم اسكها سديك واحد بها حدا فورا وانك تر
اللحي الاسفل بل وسطى الفم وقد سفي ان نفخه سديك واحد ب عضلة
الصدع الى فوق حتى ترى اللحي ايضا محدد مع الحدائما ونطبق الفم اليانسة
فاذا وقعت على ذلك فسنفي ان نقطعها كلها لتعطف على اتصال العضلة التي في
داخل الفم في مواضع كثيرة منها ولذا كما ايضا عضلة الماضع فانها يوجد قبل ان
تقطع عضلة الصدع متصلة بها في مواضع يسيرة منها وقد يحتاج ايضا ان يقطع
هذه العضلة كلها ليكون رويك للعضلة التي من داخل الفم اشد استقصا فاذا
فعلت ذلك لم يكن ان يفت عليها وقوفا مستقصا دون ان تفصل اللحي وقد
ينبغي ان تفصل اما من موضع مفصل واما من موضع اتصال كما اذا قلبته
رايت العضلة التي من داخل الفم فان ات فصلته من هاذين الموضعين
جميعا كانت رويك هذه العضلة امن واوضح ومن المين ايضا ان منشأ
هذه العضلة ورأسها من ناحية عظم الراس مطرفها الذي ينقي عنده متصل
باللحي الاسفل في الموضع الذي هو عرض اجزايه الداخلة كلها والمحمص قليلا
واما بناهما من الراس من الموضع المنخفضة التي من جانب العظام الشبيهة

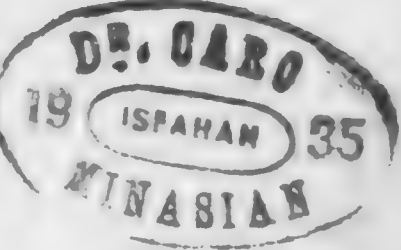
بالاجنه واذا قطعت ايضاً هذه العضلة كلها مع نصف التي الاسفل قدرت
 ان ترى رويه منه جميع الاجزاء التي في العم اما اولاً فالله المحط بالذ
 ثم من بعدها الدروز والاسنان الا انه لما كان قصداً او لا الوقوف على
 العضل فالاولى ان يقبل عليه ويجعل اول ما يدرى منه عضل العين فاقول
 ان العضل الذي في الاجفان قد اخرجت ايضاً القول فيه في كتاب مناقع الاعضا
 لاحد في كتاب في الحركات المعاصنة واما العضلات الداخلة من العين
 فمنى ان يقصد لتسريحها اما بان يقطع او لا كما يدور الاجسام التي حولها او
 بان يقطع العين بأكملها وهذا ليس بضطرر ما شئ الى شرحه عن القرود
 ان كان ممكناً ان شرحها في كثير من الحيوان اعظم من القرود فقد سبق اذا
 ان توجز القول في شرح العين الى الموضع من هذا الكتاب الذي يقصد
 فيه الى شرح الاعضاء التي يمكن الوقوف عليها والبحث عنها مفردة على حد
 خلوص ساير الاعضاء اذ نحن امرناها من البدن كله اعني الدماغ
 والعين واللسان والحنجرة والريه والقلب والكبد والطحال والكلى والهر
 والمثانة والاشنة والامعاء والمعدة واما في هذا الموضع ونصف ما
 تقدمنا مثل اصل الام بقصدنا الوصف اعني العضلات العظيمة التي تقبل
 بعصولا التي في كل واحد من الاعضاء مخصوصة به وذلك انه لا يمكن
 الوقوف على طسعة هذه العضلات خلوص من البدن كله فليدع الان
 شرح عضلات العين ومثل القول على وسط الجذلة العضلية التي على
 الجبهة وقد دلت فيما تقدم ان في هذا الموضع مفروشا تحت الجذلة عضلة
 عريضة متصلة بها وان اس شرح هذه العضلة الى حد الراس وحدتها
 برق فليلا فليلا وان اس سطح الجذلة التي على الراس تبين لك حول الاز
 امار ورسوم عضلات واما في ساير الحيوان فليس غايوجد هناك
 رسوم واما رسم لكن عضلات بأكملها ولان هذا الفصل نايتم بعده
 ان يقسط جميع الجذلة التي حول الراس والجذلة التي حول الرقبة كلها بسبب
 مشطك للعضلات العراض الرقبة بعد سفي لك في هذا الوقت ان
 شرح

يشرح اول العضلات المتصلة بالرأس ثم التي في الرقبة ولان في مبادي هذه
 العضلات ثكنا ومحرا اما سمي ايصالها مع كل واحد من العظام على ما سبق
 مرة اقول انها متصلة بهذا العظم ومرة انها سب من هذا العظم ومرة
 انها ملتصقة بهذا العظم واول ما يقف عليه منها من النواحي الظاهرة قبل جميعها
 عضلة عريضة لها ثلث روايا من لة الاشكال التي يسميها اصحاب الهندسة
 المخزفة ونفهم عن ما دلت بانضاح ان است قطعت مثلثا قائم الزاوية بخط
 مستقيم موازى لقاعدته بالقرب من رأس المثلث وذلك ان الشكل الذي
 سقا بعد القطع شكل مربع المحط الاصل منه المحط الموازى لقاعدته واما الخط
 المتصلان به فاحدهما مستقيم منها جميعا والاخر منحرف والمحط المستقيم متصل
 بالخطين الاخرين منب من شوكة فقار الرقبة واما الخط الاصغر الموازى
 للقاعدة فمن ناحية العظم الذي في موخر الراس العرب من العنق الاول واما
 الخط الذي يصل هذا الخط بطرف القاعدة اعني الضلع الرابع من اضلاع
 هذه العضلة وهو الخط المنحرف فيبلغ الى رأس المنكب ومثلا فليلا بطرف
 الترقوة الذي هناك واذا قصدت لتشرح هذه العضلة فابدي من خطها
 الاعلى وبناته من وسط العظم الذي في موخر الراس ويتدعها نحو الاذن
 التي في هذا الجانب ومن البدن ان في كل واحد من جانبي الشوكة عضلة
 وليس منها واحدة تبلى الى الاذن لكن بعدها من الاذن بقدر امتداد
 من موخر الراس فاما انت فاقطعها من منشأها الاول قطعاً بالعرض
 وبصلها من الراس ثم علقها بصنارة واقطعها من الاجسام التي تحتها وجعل
 مركز في القطع الى الاسفل حسب الحدود التي وضعها لك فيما تقدم
 وهي شوكة فقار الرقبة والضلع المورب من الشكل المسمى المنحرف وهو
 الممتد الى الترقوة غير بعيد من رأس المنكب فالك اذا فعلت ذلك
 رأت هذه العضلة متصل قسلاً ما اخرجت البحث عنه وحد هذه وكذلك
 الراس بحركة حركات قوية وهو حال العضلات التي يصل الاعضاء
 المحرك واحد بالآخر وذلك ان الكف تحرك حركات قوية ليس



وكذلك ايضاً الراس بحركات قوية

وان انت مسطت اللحم المتصل بهما من حيوان قريبا العهد الحق للسبل الحذا
 اعضا اوريت ان يحد بها هذه العضلة مرة هذا مرة هذا البعك جميعا لجمال
 واحدة ولهذا الاولى ان يقول ان الطسعة جعلت هذه العضلة بسبب
 الكف لاسبب الراس اما ولا فلا منها اذا قطعت في الرقبة عرضا للمحرك
 الكف الى اسفل ولم تكن ان تحرك الى فوق ومعنى ان تفعل ذلك في حيوان
 حي واما ما به فلان للرأس ايض عضلات اخرى تحرك الجاسن واما الكف فانما
 تحرك الى فوق هذه العضلة فقط حتى انما تاتي ايامها بطلت هذه الحركة فبح
 اد ان يكون له عضلة تحدث عنها فان كانت له عضلة تحدث عنها هذه الحركة
 ولم يكن يوجد عضلة اخرى يمكن ان تحدث عنها فان كانت له عضلة تحدث عنها
 هذه الحركة ولم يكن يوجد عضلة اخرى يمكن ان تحدث عنها خلاف هذه العضلة
 فبح ضرورة ان يكون محدث لها عضلة وقد نوجب ذلك ايض امر ثالث و
 هو ان هذه العضلة لا يوجد فيما عطف من الحيوان طويل يرمي الى الراس ككيا
 ذو ثلاثة اضلاع على الخنثف والحنط الذي يصل من الحنط الحنط بالراوة
 القامة منها سدى من النواحي السفلا منه من الرقبة وسقضي قبل ان يصل
 الى العظم الذي في موخر الراس وذلك انها لو كانت تصل الى هذا العظم كان
 ذلك من فعل الطبيعة عيشا وباطلا خلا انها لم تفعل فعلا من الافعال عيشا
 وباطلا اعني ان يصعد هذه العضلة الى الراس والكف يمكن ان يمتد الى
 ناحية الراس وان كان طرف هذه العضلة بعضى من الراس لانه موضوع في
 هذه الحيوان بالقرب من عظم الصلب وطول العنق منه دودر والدليل
 الرابع على ان الكف تحرك عن هذه العضلة انه ياتها اعصاب من الدماغ و
 ان قطعت احد تلك الاعصاب من حيوان منه بطلت حركه الكف التي
 ذكرناها من غير ان تصل حركه الراس على ان كتاب لوفس نعيم ان الراس
 يحدب الى اسفل نحو الكف من هذه العضلة من غير ان نعيم لا العصب
 الذي ياتها ولا شيئا من ساير اشياء التي وصفناها الا ان قصدي ليس
 بوضع لوفس وعمر من ساير العدماء اللهم الا ان تقع ذلك في عرض



الظلام

الكلام وذلك اني اعلم ان جميع من كان مجال للعلم موثرا للحق بحسب الوقوف
 عليه اذا هو نظره كتبهم وحدها علموه خطأ وذلك انك محد لوفس يدرك
 من العضل المحرك التي زوجها وهو الذي في داخل الفم وكذلك لايض العضلة
 العراض التي في الرقبة مع ساير العضلات التي هناك والكثير من ذلك كثيرا
 لم يصف عليه كثيرا ما واصفه فيما بعد بعض حتى عنه وحده وبعض لم
 يصف عليه مع ساير اصحاب التشريح وانا طالبا الى من قرا كتابي هذا ان بحث
 عنها وتحكم فيها ان سولا النظر اليها في علاج التشريح فاني انما وصفت كما في هذا
 لصف عليها من كان مجال للصف اذا لم يكن اناس يعفون عليها وذلك ان
 اخواني الذين سألوني ان اصنع لهم هذا الكتاب ليكون لهم بمنزلة التذكير
 يمكنهم ان يحفظوا ما سمعوا من غير ان يحاجوا في ذلك الى هذا الكتاب الا
 ان يغروا ويستعملوا الى الراخي والكسل وانا بارك بوع القدماء ليتم كلامي
 بسبعة وقبل على وصف الاشياء العجيبة فقط فاقول انه يوجد في هذا
 الموضع زوج ثاني من ازواج العضل ساوي في طوله للعضل الذي تقدم ذكره
 وذلك انه يتدلى من الموضع بعده من العظم الذي في موخر الراس
 يصل بالراوة العليا من قاعدة الكف واما عرضه فليس يوجد مساويا
 لعرض ذلك العضل بل انقص منه كثيرا وذلك ان هاتين العضلتين اللتين
 قد قد ر قبل التشريح ان يصف على مقدار عظمها وانه يبلغ من ذلك ان يكون
 غلط الرقبة كلها تحدث عنها وخاصة في اصحاب الرياضة وقد سعى ايض ان يصف
 بتشريح هاتين العضلتين اللتين اللتين كلاهما الان فيها من الموضع الذي
 ابتدأت منه بتشريح العضلتين اللتين نعدم ذكرها وهو الوسط من العظم الذي
 في موخر الراس وذلك انها موضوعة تحت مسك وساتهما من الحنط المعرض بمنزلة
 مسك عتدان ايض عن جانب فقار الصلب في جميع الرقبة او كسطها عن الاجزاء
 الموضوعة تحتها وسهل بمنزلة كسط مسك العضلتين الا ان قسط مسك بكليتهما الى
 الكف سهل واما هاتان فانهما اذا اصارا بالقرب من الكف اتصلا بعضلة
 موضوعة بالقرب منها من الجانبين جميعا فاذا اما سبب الكف تولد منهما وتر

للتعب

الموضع

مستدير يمتد على الإجراء الداخلة من قاعدة الكف الى وسطه وهما تان العضلات
 حديان ايضاً قاعدة الكف الى ناحية مؤخر الرأس واما العضلتان الاولتان
 فليس لهما حدان قاعدة الكف فقط لكنهما حدان ايضاً الكف كله الى فوق
 واذا افلحت هاتين العضلتين امامنا وانت متقدم ما بين يديك منزلة
 لوقس وهيك ما تراه ان عضل الصلب يمتد من خلف على الرقبة كلها وان
 وضعت ذنك وبعثت الامر بما وجدت في هذا الموضع ان واجاك كثير
 من ازواج العضلات في القرد فقط لكن في سائر الحيوان ايضاً مبانة متصلة
 من عضل الصلب اتصالاً واحداً وذلك ان عضلات الصلب تست
 من كل واحدة من العوارات الموضوعة فوق الصلابة بالفتحات الموضوعة
 اسفل باطات قوية من غير ان يمتداد بارها الى بعد كثير واما الازواج
 التي ذكرناها من الرأس الى خلف لسطا لحمية متصلة وبركة على الرقبة
 كلها التي ليس طولها باليسيرة أكثر الحيوان والاعصاب ايضاً باقي العضلات
 من اسفل الى فوق لانها سفيضة في الرأس من غير ان يكون نشاؤها منه فخرج
 الاول منها العضلتان العرضان اللسان منشأهما من الخط المعترض الثاني
 بمنزلة المخطوط الباقية من العظم الذي في مؤخر الرأس وشكلها شكل المثلث
 واحداً ضلعها الخط الذي ذكرته واما الضلع الاخر فجمع العوارات التي في
 الرقبة والضلع الثالث يصل ما بين الضلعين اللذين ذكرنا ليكون الشطايا
 التي لها موريه مابله الى العظم الذي في مؤخر الرأس الى ناحية العوارات
 واما العضلات الموضوعة تحت هاتين العضلتين فامتداد شطاما على
 ضد امتداد شطايا هاتين العضلتين وذلك انها تعد الى قدام موريه نحو
 زوايا العوارات المعبره فيجب ميل هذا الشطاما كلها الى هذه الناحية انما
 حدث عنها في كل واحد من الجانبين عضله واحدة من الجانب الايمن
 من العوارات واحدة من الجانب الايسر وامالحسب الجوارها وجروها
 التي يوجد في اكثر الامور ثلاثة وربما كانت اثنين فليست من هذه الجهة
 عضله من كل واحد من الحاسن لكنه حل الكا انهما عضلتان او ثلثة

وهي ذنك

ومتى رايتا رويه منه ملته لرواح من العضل واحدها تراه يمتد الى جانب
 شوك العمار والروح الثاني ممد على الروايد المعبره منه والثالث سط
 ما بينهما واما افعال هذا العضل الذي ذكرناه فممكن الاستدلال عليه من
 طبعه السطام الى قته وممكنك ايضاً ان تستدل عليه كما قلت فيما تقدم اذا
 انت كشفت عن عظم الرأس جمع الاجسام التي حوله وحده الى خلف بهذا
 العضل وذلك انك ترى الرأس يمتد الى فوق وكثيراً ما يميل الى خلف من
 جميع هذا العضل الا انه من كل واحدة من هذه العضلات التي ذكرناها الا
 سلا مع بيل موريه واما من كل واحدة من العضلات الموضوعة فوقها
 فمدامع رجوع من ذلك الملان المورب الى البضيه المستويه اعني الى الخلف
 الطسعة فاذا امتد الروح اجمع معاً ما العضلتان الموضوعتان فوق
 واما العضلتان الموضوعتان تحت راس الرأس ان يحدب من غير ان يميل
 فان كان ذلك الامتداد سيرا كانت نصبت قائمه مستويه وان كان
 امتداد اقربا مع ذلك بعض الميلان الى خلف نحو الصلب من الحيوان ومن
 السن انه ينبغي لك ان تروى الوقوف على هذا المحركات بعد ان تكتب جميع اللحم
 والجلدة التي على الرأس وعلى الوجه وابندي بشرح هذا العضل من العظم
 الذي في مؤخر الرأس فهو الذي يتصل به وذلك ان تشرحه من هذا الموضع
 اسهل ثم اسهل في ذلك الى طرفه الاسفل وان سما احد هذا الموضع رأس
 هذا العضل او نشأه لم تحط واذا قشقت هذا العضل وجدت حول مفصل
 الرأس ثلثة ازواج اجز من ارواح العضل لطافا وليس في الحقيقة ملته لكن
 اعني التي من خلف هذه العضلات اللطاف التي عن حنفي الفقرة الاولى
 المدفونه في المفصل دنما لهما بسببه عن كثير من الناس الا اني متكلم في
 هذه العضلات اذ اشرت الى بشرح العضل الموضوع تحت المري فاما
 الروح الدامع من العضلات اللطاف التي من خلف فلم ينف عليه اصحاب
 الشرح لهذه الاسباب وهذه ان الفقرات الاولى ليس لها سوس من
 وهو المولد للشوك في كل فقرة وهي مع ذلك رقيقة ارق من جمع الفقار

وبهذا السبب خاصة ترك اصحاب الشرح ذكر ذلك الروح الطيف من
العقل مع الفقرة الاولى وعلمنا في هذا الموضع وسرها اياها بالروايد
العظام الماسية منها والروح الثالث من العقل حدثا حركات المعوج
من حركات الرأس لان جميع العقل مجتمع الى ذاته حسب استقامة الشطايا
التي له ويحدث باطرافه الاعضاء المصلية وقد حكيت في اشياء هذه الاشياء
كلما وسعنا في كفاي في حركات العقل واثير على من كان محبا للاسراع من
هذا الكتاب ان يراضى ولا في ذلك الكتاب راضيه بالغه وهاهنا روح
اخر يابح من العقل المورب موضوع بخلاف وضع الروح الثالث وفعله
ضم الفقرة الاولى بالفترة الثانية واطرافه يبع الى الزوايد الثانية من جانب
الفترة الاولى الى سوكة الفقرة الثانية ويوجهك هذه الثلاثة الارواح اذا
وقعت عليها ان شكلها شكل مثلث متساويا اضلاع اعني الروح الاول
الذي ذكرناه من جميعا والروح الثالث والروح الرابع وذلك ان قد قلت
فيما تقدم ان الروح الثاني لا يمكن ان ياتي اصلا دون ان يسطر الروح
الاول فاما الثلثة الارواح الماسية فترى روية منه مما بعضها بعضا على
الجهة التي قلت وقد يكون بجي من لوقس هذا والذي صارت الساكنة
بعد موته اذ لم يبق في شرح العقل ولا فهم من هذه الارواح الا
روحا واحدا يعطى بضم الفقرة الاولى بالرأس وذلك ان هذا الفقرة الاولى
عن جميع اصحاب الشرح من واقع ماملة الان ومن مع ذلك ايضا اذا
ضربا الى شرح العصب واما العجب من الانسان قد راي الروح الاول
من هذه الارواح على الحقيقة ووقف عليه وحكي عليه الروح الثالث
والرابع وذلك ان ملا بها مرادونه سنة اذ اشرح ارواح العقل
التي بسم الرقة والرأس الا اني اظن بهم على ما كتبوا انهم لما هووا ان
جميع العضلات الراكبة على الرقة كلها افا هي اجزا من عضلات العصب
لم يرووا اصلا ولا قرئوا شرحها ولا فهم فكرولس ارجح لا محالة ان يكون
لعقل الرأس عضلات خاصة صدقوا ذلك الفكر وامنوا به من غير ان

وهذا

وبهذا الحد ما محتوية للفترة الثانية مما سته لها من جميع النواحي وهذه الآ
ولان على العضلة التي تصل الفقرة الاولى بالرأس اللطيفة جدا موضوعا من
خارج عضلة اخرى تصل الفقرة الثانية بالرأس يعني ان يحنى هذه العضلة
اللطيفة وذلك ان العضلة الموضوعة عليها من خلف سدى من شوكة الفقرة
الثانية وسعني عند العظم الذي في موضع الرأس في المواضع الوسطية مما
ولهذا ما من عضلة الروح الاول من الارواح الاربع التي ذكرنا الموضوع
على المفصل كله طولا كل واحدة صاحبها ودون ان يسطرها بان العضلة
لا يمكن ان يرى العضلتان اللطيمان وذلك انها في استقامتها مثل تنك
العضلتين الموضعتين لهما واتصالهما بالاخري الخلفانه من الفقرة
الثانية وليس ينبغي لك ان تتوهم ان السبب في عدم الفقرة الاولى
الرائدة التي من خلف شي خلا انه كان لحاج الرأس ان تصل بالفترة
الثانية لئلا يفلح سفي اذا ان موضع تحت هذا العقل الذي في هذا
الموضع شوكة بمنزلة السوكة الذي لسائر الفقار وذلك انها كانت سمية
بمنزلة ما سمي الابن او رصة لا محالة وقد سفي اذا قصدت لشرح هاذن الروح
من ارواح العقل الذي تقدم ذكره ان يشرحها على وجهين فمن تقطع
من الفقرة الماسية م حدها بعد ذلك الى فوق ويعتقوا اثر السكين وتلك
في فعل ذلك حتى يطلع الى الرأس وهو سهل الجنتين ومرة سدى من الرأس
فاتي الى الفقرة الثانية وان انت لم تاسر في شرحك شيئا من شطايا العضلة
اللطاف الموضوعة تحت هذا العقل يعني لك ان له الخياط احاصا وان
انت قطعت من تلك الشطايا شيئا او همك ذلك انه متصل بالعقل الذي
لحقه واما اتصاله بالفترة الاولى فمسن لك بيانا ظاهرا في جميع انواع الاعلا
الذي يشرح عليها فهذان الزوجان من العقل يدانان الرأس فقط الى
وهاهنا روح اخر يابح بضم الرأس الى جميع الفقرة الاولى ووضع هاتين
العضلتين بالقرب من تلك العضلات التي تقدم ذكرها على وراب ولها
منشأ من الرأس يحد بهذا العضلات الا انها سعدان عنها نحو الجانين

ستعمل بشرح ووضعوا ذلك في كتبهم على أنهم قد عاينوه وليس يمكن أن
 أساس على العضلات التي تم العمود الناحية والراس من مزان بعض
 على سائر العضلات ولم يسموها ونواصط معانته هذا العضل لكن الوضو
 ايض على حركات الراس التي تحدث منه وبين العمودين الاولتين وقد
 وصفت فيما تقدم في كتابي في العظام حالها بين العمودين وجهة ارتباط
 مفاصلها كل واحد مع الآخر ومع الراس ومن صار الى راحة هذا الكتاب
 قبل ان يراخض في تلك المقالة فقد وضع على اساس ضعيف بقليل
 فاما الآن فانا واصف لمن قدم احكم في ذلك الكتاب حركات الفقرة الاولى
 والناحية فاقول ان الزوج الاول والثاني من ارجاء العضل الاربعاني
 يقدم ذكرها بدلتان الراس يعطى الى خلف من غير ان يحرك الراس
 ويعرض اذا نحن حركنا الراس هذه الحركة ان يصعد في حفرة الفقرة
 الاولى زائدة الراس متكأ على العمود الاولى وباس العمود الناحية ليس
 بدون ممانعة للاولى وهذا المقدار يبدى الى خلف فاذا نحن كننا
 الراس الى قدام يمكن على زائدة الفقرة الاولى التي من قدام وبقت
 زائدها لا ساق لها معلقتين في حفرة العمود الاولى ليعدها من
 اجراء المخلفات ولولا ان الطبيعة هبات له اشيا يسكنه للجأوز
 الفقرة الاولى الى قدام وذلك انه ليس العضلات التي تحرك الراس الى
 اسفل اذا انك تلحق في حدوث هذا الخطر لكن ثقل الراس ايض بعد
 انكاه الاول لسهل معه ميلانه الى اسفل الا ان الطبيعة قد جعلت له
 شفا من هذه الخطر حتى لا يسهل سقوط وجأوزة الى قدام وهو الراس
 العمود الاولى التي من قدام وذلك ان هذه الزائدة تسد وفي هذا الجوف
 جلد في الموضع الذي يحوت معلما منه اولا الا ان معونه هذه الزائدة
 في هذا الباب يسره اما المعوية العظيمة المحرك القوى الذي هبات الطبيعة
 للراس في هذا الباب يحدث له من المحادة بالفرقة الناحية وذلك اننا
 من هذه الفرقة زائدة في شكل الصنوبر وبنيها وشدها في النواحي التي

من قدام على الفقرة الاولى وجرت منها اجرا قليل الفوز في الموضع خامة
 الذي فيه زائدة الفرقة الاولى قدام وذلك انه ركب على الجوف المخلفات في
 مناهير الراس المسعنة الى العلون من العمود الناحية ومنه من راس
 هذه الزائدة رباط قوى يلحم بالراس ويسب ايض من العمود الاولى رباط
 اخر معترض تشد زائدة الفرقة التي تشكلها شكل الصنوبر وبنيها وبنيها
 ان تقف على جميع ذلك وتعاين فاقط العضلات اللطاف التي
 تقدم ذكرها فان روية ذلك يسهل عليك حد لاك اذا قطعت جميع
 ما وراء الفقرة الاولى رايت الرباطين القويين اللذين ذكرت روية بين
 الحد بان الراس كما وصفت وذلك ان احدهما وهو الناحية من زائدة
 الفرقة الناحية مسك الراس وعنيفة واما الرباط الاخر فمسك هذه
 الزائدة وشها وشدها ومخبطها ولاسل واما ملان الراس الى الجوف
 يحدث عن عضلات موديه وهذه العضلات ميل الى ناحية اخرى
 زائدة التي تاتيها العضلة المحادة له وبات الراس ويمكن في هذا
 الجانب في حفرة الفرقة الاولى يكون ممانعة لرايته فيها فسر او امارا زائدة
 الاخرى مسماة لاسات لها فوق الحفرة المقابلة لتلك الحفرة من
 الفقرة الاولى وفي هذه الحركة ميل الراس وسيل قليلا لحسب ميلانه
 الفرقة الناحية رباط ولهذا الحد ما فعلته الطبيعة من ضمها للفرقة الناحية
 بالفرقة الاولى روج اخر من العضل موديه في وضعه فعلة تقوم
 ميلان الفرقة الناحية وردها الى الحال الاولى صوابا فقد اساع على
 عضلات الراس الموضوعة في موديه والتي في الرقبة وبلغنا في ذلك
 ما كنعماءه فلنرجع الان الى وصف العضلات التي ترفع الراس بالفتى
 والرموسين من فاك اذا سطت جميع تلك العضلات سهل عليك
 شرح هذا العضل والعضل الذي يسم الكف الى عظم الصلب ولا في يد
 سرجت بالقول كثر امن العضل النابت من الراس فمن افضل ان
 الى شرح العضل النابت من الراس العضل الذي تدير الراس الى قدام فاقو

لما كانت هذه العضلات مصير الى المس من الصدر والى الخرى
 القدم من الرقبة من راسين احدهما موضوع من وراء الاذن والاخر
 من تحتها من السين انما ان يرد الترويض ومن الصدر مع الصد
 جميعا الى خلف والى فوق نحو حنى الراس واما ان يرد الراس الى قدام و
 من السين ايضا ليس بدور ذلك لانه لا يمكن الصدر ان يتحرك عنها هذه
 الحركة فيكون ان يكون انما يدور تحتها الراس التي قدام فان هذا
 ايضا امر خارج الى معرفة بالحركة في جميع العضل وهو انما كان وضعه منه
 وضعها مستقيم الحركة التي تحدث بسيطة مفردة ومالم يكن وصفه مستقيما فالحركة
 المحاذية عنه مركبة ووضع الجميع العضلات التي تقدم ذكرها الثانية من
 الراس وضع مستقيم وحركة بسيطة مفردة وذلك انما ياتي من الكتفين
 الى اسفلهما الى فوق وما ياتي منها الى الرقبة بعضها يحدث اثنا الراس
 الذي لا يسلون معه وبعضها يحدث الاسا المعوج قليلا واما العضلة
 التي تمت من وراء الاذن وبها طرف الرقبة الذي على القوس فليس منها
 على خط مستقيم وحركتها ايضا مشاكلة لوضعها وكذلك ايضا العضلة التي بعد
 هذه العضلة المتصلة بالقرص منشأها بين العضلتين يوجد من المواضع
 التي قلت انها منشأ منها ومنابت احداهما يوجد متصلة بنات العنق
 الاولى التي على الرقبة والرأس واتي على خط العرض الى الاذن واما منابت
 العضلة الاخرى فتكون في اصل الاذن وهذه العضلة المانعة وقريبة
 صلبة مستديرة قليلا واما الاخرى فمخفية وبزرله سائر العضلات التي
 قلت في كلامي هذا انها ليست من العظم الذي في موضع الراس ومنابت
 هاتين العضلتين السنتين ذكرنا من موضعين واما اتصالها بالاعضاء
 تقدم ذكرها بثلاثة اطراف وذلك ان العضلة التي يواصل الاذن اذا
 امتدت الى قدام انقسمت بقسمين واتصل احد طرفيها بالقرص والطرف الاخر
 بالحوار المرتبط من الرقبة بالقرص وهذا الطرف من هذه العضلة لحمي واما
 الطرف الآخر الاق الى القوس مسان اشدهما للدم واصلب كان

فه

فيه شيئا من جوهر الرباط واما العضلة الاخرى فبنتها من الراس منبت
 لحمي واتصالها بالرقبة بشبهة اتصال هذه العضلة الثانية وذلك انها
 معاونة للعضلة اللينة التي تقدم ذكرها متصلة بها الا ان اتصال هذه
 العضلة ايضا بالرقبة ليس هو جميعا كما تقوم قوتها اذا عرفت من تحت
 الرقبة انقضت هناك وهذه العضلة ترى في جميع الاوقات واما انما
 السلاخ المتحرك كل واحد منها غير خاصيتي فلم يرهما في جميع الاوقات لكنها
 راسا في بعض المرات اخرى ينشأ الى طرفين وحلق ان يكون الاولى ان لا يكون
 باطرها التي من ناحية الرقبة واخر لكن رؤسا وبداي ويسمى اتصالها
 بالرأس واخر اذا كانت بالحيقة هي انما تحرك الرأس الا انما سبب انظام
 القول في الشرح بينا الاتصالات التي لها من فوق مع الرأس ينزله
 من مقدمنا من اصحاب الشرح منابت ومنابت الاتحادات التي لها من
 اسفل مع الرقبة اتصالات واذا انقطعت هاتين العضلتين امكان
 يصير الى عضلات الكف واسان من هذه العضلات يوجدان في الصلب
 وهما اللتان لما قال لوقس انها احدان الكف الى خلف بها ون واسك
 من احاد بساير حركاتها واما العضلة الثالثة فبنتها من الفقرة الاولى
 وطرفها الاخر ينشأ عند طرف الكف الذي على راس المنك واما العضلة
 الرابعة فمدقة طويلة وهي التي تضم الكف الى العظم الموضوع في راس الحوض
 الشبه شكله بحرف اللام في حروف اليونانيين وهو هذا ٨ وقد
 سفي ان تروم نشرح كل واحدة من العضلات على هذه الصفة اذا انت
 جاوزت الراس من الحيوان ولحم باسقصا عن شق عظم القلب
 ثم جاوزت شوكة العنق السابعة وحذت الى شوكة العنق الثالثة واذا
 صرت الى موضع هذه الشوكة فالحث عن منشأ العضلة الثانية من هنا
 هذه الشوكة فانك اذا وقفت على ذلك سهل عليك جدا ان تعقبها
 حتى تراها منبت من جميع الفجوات التي فيما بعد فاذا جاوزت الحنطة
 من فم الرقبة ووقفت على ما تقدم وصفه صادقت في ابتداء

عضلة موضوعة تحت الجذلة يسير من العضلة الممتدة على النحر الفعاريات من
فعار الرقبة سايرها البات من السبع الفعاريات الاولى من فعار الصدر
نحب من ذلك متى اردت ان تعف على العضلة الممتدة من الرقبة ان يعطف
اولا العضلة الموضوعة في الناحية الظاهرة وهي التي وضعها اخفض واذا
قصدت لذلك فاقطع او لامنايت العضلة المنخفضة المتولدة من فعار
الصدر الاثني عشر اسطفا من هذا الموضع حتى يصير الى موضع اتصالها
بالكف ثم شريح بعد ذلك العضلة الاخرى ايض على مثال ما شرح عليه
هذه العضلة فاذا رأت العضلة التي في النواحي الظاهرة قد اعطيت انصبت
بأصل الشوكه الماسه في ظاهر الكف والعضلة الاخرى قد انصلت بأصل
الكف فاحدت كل واحدة منها حوراسها بحسب السطاي التي لها التقف على
فعل كل واحد منهما وذلك ان الكف يوجد عند في هاتين العضلتين الى
ناحية عظم الصلب وكل واحد منها عليها قليلا اما العلما منها فيميل يسير
نحو الرقبة واما الاخرى نحو الموضع السفلا في من عظم الصلب واذا امتد
جميعا معاربت الكف كله يحدب الى خلف من غير الميلان الى احد الجانبين
نحو السبع الفعاريات الاولى من فعار الصدر وهي التي تمتد اليها هاتين
ثم من بعد هاتين العضلتين متى ان يصير الى العضلة التي تحت من الفقرة
الاولى فان هذه الفقرة الاولى زائدتان ماسان من هاتين من كل واحد
منهما عضلات كثر الا انا قد اتينا فيما تقدم على شريح عضلتين لطيفتين من
هذه العضل احدهما التي يصير الى عظم الراس والناشئة الى تمتد الى الفقرة الثا
ووضع هاتين العضلتين معوح بمائل منه اجداها للاخرى ثم من بعد هاتين
العضلتين نحو شها هذه الزائدة عضلتان اخريان عظيمتان احدهما عند نحو
الكف على الرقبة مجردة غير مستديرة والماسه عضلة اخرى لكن حامله للعضد
الى راسها واولا وهي العضلة العظيمة العريضة التي قلت انها تنصل بظاهر
الكف كله واما العضلة الاخرى وهي الماسه من الزائدة التي من جانب الفقرة
الاولى فانها واصغر في المقالة الخامسة واما العضلة التي قد مرنا الان ذكرها

نمود

نعد ان نقطعها من الفقرة الاولى شرحنا الى ان نلع الكف فاذا وقفت
على موضع اتصالها بطرف ظاهر الكف مما يلي راس اتصالها المكف فاجدها
نحو راسها بحسب الشطاطا الممتدة فيها فالك عند ذلك يرى الجزء العالي جدا
من الكف يقرب وسعد من هذه العضلة نحو جانب الرقبة وكل هذه العضلة
لينة وشكلها شكل مستدير واتصالها ناة من تلك الشوكه التي في ظاهر الكف
اعني الجزء العالي منه الذي يلي راس المنك وقد اخطا جميع من كتب شريح
العضلة في القول في هذه العضلة كما اخطوا ايضا في عضل كبروك ذلك ايضا
لومس الذي صارت الساكنة في الشريح قريبا ولم يتفاني اشاهد هذا الرطل
في حاق على ان قد شاهدت جميع بلاد فواسط ولم اكسل من السموم الهم
سافة بعدة في البر والبحر الا انه لم يكن للوقس هذا في جبانة ام ولا ذكر عند
اليونانيين واما الان بعد موه فيها منا كتاب بعد كتاب من كنه لغناه قوم
بها الا انه ليس لي ان اكلم مع من لم اشاهده واما كنه في الشريح التي قرأها
الى في هذا فاصبت فيها خطأ لا اله الا اننا ليس قصد في كتابتي ان اوع من
نقدني الا ان يقع ذلك في اصناف كلامي بل انما قصدني ان اكتب في هذه المقام
علاج الشريح فقط وقد كتب فيه ما رفس كما واحد اذا نظرت فيه وجدت نحو
كلامه على ما مضى وجدت في معانيه ناقصا فليقبل الان على ما نحن بسبيله وندع
ذكر خطا من تقدمنا معول انه يوجد عضلة دقة طويلة نسب من نواحي الحجرة
وتتد الى الكف لحده الى مقدم الرقبة وتتد في اخر الكف التي على ضلع الاكلى
وتقرب اصل الزائدة التي بالموتانه اعور واندر وس وبنات هذه العضلة من
نوق ارفع قليلا من الحجرة واذا قطعت هذه العضلة فاعلم انه قد نعه عليك
من العضلات المحركة للكف عضلة لا يمكن في هذه الحال ان يراها ولهذا انا قد
لذكرها وقابل هذا القول وهوان العضلات المحركة للكف المحيطة به كما يد
بعضها حص الكف وبعضها نعه واعضاء اخر التي خضت فالت العضلات
التي تقدم ذكرها اسان منها العضلتان اللتان على الصلب والاسيان
الاخران العضلتان الممتدان تحت الراس والخامسة العضلة التي تحت

من العروق الاولى والسادسة العضلة المقصدة بالعظم الشبيه لشكل اللام في
 كتاب اليونانيين وهو هذا ٨ وهما عضلة اخرى هيبة في مفصل الكتف
 الخرب الكتف الى اسفل انا واصف حالها في الوقت الذي يلقى بذلك واما
 الان اذ كان العرض ان اصنف كفت ينبغي ان يكشف عن اعضا الحيوان فالاولى
 ان اعود الى القول فيما فصل بانقدم وصفه وذلك ان اتصالها يظهر في علاج
 الشرح عند رتب القول فيه ويطامه من ذلك انك تجد بعد مسط العضلة
 التي تقدم ذكرها العضلة التي تفتح الخلية الاسفل بت من عظم الراس المعروف بالخرق
 وباني راس الذين واجتماع هاتين العضلتين جميعا في موضع واحد اعني التي
 تمت من الجانب الايمن من الحيوان والتي تمت من الجانب الايسر وهاتين
 العضلتين ايضا شئ يخصهما وهما في وسط من الطريق التي يسلكان فيها من موضع
 متناهما الى العضلة طرفيها يتصل الخلية التي لها نصيران عصبين عذمين الدم
 مسددين عصبين عذمين عذمين وتر او رباط حوى شظايا من اللحم وان
 انت قطعتهما من موضع متناهما وخرجت جسيما كله الى موضع الذوق وحفظت
 اتصالها باللي الاسفل وحدث كل واحد منهما الى راسها شويها اللي والفتح الفم
 ومن الدين انه ينبغي ان تفعل جميع ذلك مع الجسد والحيوان قريب العهد بالوقت
 فانه اذا كان انايات عن قريب فليس نارا رطابا له في المفصل يكون له
 فقط لكن عضلة ايضا واليخ المستفصا عن افعال كل واحدة من العضلات
 يكون اذا مسطت عنها سائر ما متصل بها وتركب العضلات فقط المتبادلة
 بقصد دايما الى اليخ عن حركاتها واكثر جوهر العضلات انما هو لحم الحيوان و
 ذلك ان حدوث العضلة يكون اذا انت وعرفت في اللحم الرابطة والافصا
 وقد يكلف في ذلك ايضا في كتاب حركات العضل وحل لا محالة على من كان شانه ان
 ما اصف في هذا الكتاب ان يقرأ ذلك الكتاب واذا قد اتينا على وصف افعال
 هذه العضلات وناقنا فقد ينبغي الا بحث عن روج اخر من اذواج العضل ينفع الفم
 اذ كان هذا الراجح فقط الذي هاهنا الطسعة انا الملة الارواح الى طعم بطيئة
 في فتح وقد وصفت اسباب ذلك وسائر ما يشبه في كتاب منافع الاعضاء متا محالة الرابعة

حل في المقالة الخامسة من كتاب جالينوس

في عمل الشرح ذكر اى العضل اذ شرح تبرا عظم الكتف من الصدر ذكر
 عضل الصدر الذي واحد منه هو الحجاب ذكر ما على البطن من العضل ذكر الصدر
 ذكر عضل عظم الصليب المقصدة الخامسة ودمي ما تقدم من قولنا ان يفصل
 الكتف وسميها من الصدر حتى يسهل لنا جميع العضل الفاعل للتنفس ويجعل
 ما يقع البحث عليه في كلامنا واحد من عطبي الكتفين فانها جميعا متساوية وان
 في جميع الحالات فاقول انه ينبغي لك ان تكتشط وسمي الجسد الذي
 على عدم الصدر عن ملحة وبحث اولاً عن العضلة التي هي في هذا الموضع
 اقرب الى طاهر البدن من غيرها وهي التي يمتد من موضع قريب من البدن
 ويرى موره الى ناحية مفصل الكتف وهذه العضلة سراما حتما بالكشط
 والقشر واعني بقوى الكشط والقشر اذا كانت الاجسام التي تخلص احدهما
 الاخر انما اتصال احدهما بالآخر يمتد شبيه بادق مما يكون من عزل العكبتين
 ولذلك ان انت خلصتها والحيوان جاسمت لك صحفة كل واحد منهما
 مسوية لسا من غير ان سمرف منها شئ لان الاجسام التي يتصل بعضها ببعض
 اتصال الحاد وخاصة ان كانت عضل فمفرقةا وخلصها عذرت في كل واحد
 من الجسمين اللذين سمرف من احدهما والاخر جرحه وحرق وما كان على هذا
 من الاتحاد فلا بد من خلصة ومفرقة من سكن لا محالة لخلصها واما الاجسام
 التي يتصل احدها بالآخر شئ شبيه بسم العكبتين فالاصابع يخلصها و
 كسطها واحدها من الاخر واما انت فاذا احدثت ان تشرح شرحا اجود فاسفل
 السكين ايضا في خلص هذه وكسطها لتظهر الى ما تفعله عما فاك اذا خلصتها
 وكسطها باصابعك عاب عك وحقق الحاجة ان ينظر اليه نظرا شافيا من امر هذه
 الاجسام التي تخلصها وكسطها احدها عن الاخر فالافضل اذن ان تدما تبرا
 منها عن الاجسام الموضوعة عليها الى فوق ويسلخه وكشطه بسكين واصح السكا
 لهذا السكين الشبيه شكلها بورقة الاس ففعل هذه الصفة ينبغي لك ان خلص
 اتصال هذه العضلة الى ثاني من اصلاخ الحلف الى فوق وتبرها مما تحتها

سج

كين

من الاجسام بان مد او لا طرف ليغني بصنارة وكسطة وسيل راسها الاول
 رمقا فان راس هذه العضلة تلتزم واشد كثافة واشدا جماعا مع الاجسام
 التي تحته من ساير اجزائها التي بعد كلما فاذا انت كسطة هذا مد هذه العضلة
 ح وانك من نفسك على ثمة الى فوق وخلصها وسوما من الاجسام التي تحتها
 بسكين وينبغي لك ان تفعل ذلك حتى تبلغ الى مفصل الكتف ثم ادع هناك هذه العضلة
 التي ترختها امام راسك واما مقلدك واما موضوعه على الاجسام الذي في ذلك الموضع
 وتقال الى عضلة اخرى اعظم من هذه كثر يرتقي الى هذا المفصل بعنه ومنهنا
 من القس والشمس موضوع فوقها وهذه العضلة تضرب من الضرب من
 لان لغتها مخالفة على مثال الحمار في كتاب النوايسن وهو هذا وفي الاذن
 ليغني الذي ينشأ من الموضع المنخفض من القس يرتفع الى الموضع المرتفع من
 مفصل الكتف فاما اللص الذي ينشأ من ارفع موضع القس فراه مايل الى
 الموضع المنخفض من مفصل الكتف لان الموضع اللجم من الابط هو في
 الموضع الذي تقاطع اللص فيه على مثال الحمار في كتاب النوايسن وهو هذا
 وذلك الموضع الغامض الابط يتولد من العضلتين الواحدة منهما
 هذه التي تلامس فيها والاخرى المدودة على الاضلاع التي سند كرها قريب
 يمكن ان يقال ان هذه العضلة التي ينشأ منها من القس كله هي عضلتان
 متصلتان اتصالا محادا لعضلة واحدة لما كان محالفة لهما التي وصفنا
 ولما كان اخلا وفعل اللص وذلك ان لغتها الذي سدى من الموضع المرتفع
 من القس شانه ان يمدى بالعضد من الصدر من غمران يده الى اسفل
 اللص الآخر حركة عريكة اشد واما الى اسفل فافهم عنى واحظر نالك ان
 هاهنا اربع حركات سبع بعضها وهي الحركات التي قد رايتوني مرارا
 كثر اسمها فانك ان الاول منها يروى بالعضد الى الصدر وذلك عند
 ما يجتمع هذه العضلة التي ذكرناها في هذا الكلام المحاضرة وتعلق بهذا
 الشكل وبصورة الميل كثر وافهم ان الحركة الماتمة التي بعد هذه الحركة
 التي بعظم العضد الى الصدر مع اللحم المحيط به الملصق عليه وميله قليلا

الى اسفل ومن بعد هاتين الحركتين حركة اخرى تالفة يكون من العضلة
 الاولى التي قلنا انها سدى من المواضع التي الى جانب السدى وهاهنا
 حركة اخرى رابعة تحركها العضد اذ هو اسند على صنوع الصدر بالطول
 وهذه الحركة ايضا مضاعفة فواحدة تكون حركة تلك العضلة الاولى كانها
 مايله الى الجانبين مركبة من دم نوا العضلة الى مقدم الصدر ومن الخلف
 واخطاه الى الاضلاع فاما الحركة الاخرى فيمد العضد الى الاضلاع الخلف
 الى خطر مستقيم فام سبب لاسل معه مدود من فوق الى اسفل وكل واحد
 من الحركتين اللتين ذكرناهما فعملها عضلة خاصية وذلك ان حركة واحدة هي
 التي قلت انها ميل الى الجانبين بفعلها عضلة صغيرة وهي الموضوعه مايل في
 البدن تحت الجلد التي نحن استخراجها وانا ذكرها بعد قليل فاما الحركة الاخرى
 بفعلها العضلة التي هي التجميع العضل الموضوع في هذا الموضع التي قلت
 فيها قريبا ان منها ومن العضلة التي عند القس يكون الموضع الغامض
 الابط وهاتين العضلتان هما في اهل الرياضة فحين سميت سميتا وانا
 ذكر العضلة التي رعى من اسفل بعد واما هاهنا فاما بفعل على العضل الذي
 يجي من مقدم الصدر الى راس العضد وهو العضل الذي قلت ان الاول
 منه سدى من المواضع التي على صنوع الخلف بالقرب من الشرايين ليس بعيد
 عن الشدى وهذه العضلة هي سبب دنوه من الصدر وهو محقق وبعد
 عضلة اخرى صالحة المقدار لغتها موضوع وضع مخالفة وهي تضرب من الضرب
 مضاعفة وبهذا السبب ان استحسن احدا ان لا يقول انها عضلة واحدة بل
 عضلتين متصلتين احدهما بالآخرى كان جائز وسمي هذه العضلة فيما جرى من
 ذكرها بعد عضلة اعظم العضل الذي هي من مقدم الصدر وهاهنا اخرى
 تالفة يكون منه ظاهرة عند ما تخرج تلك العضلة التي ذكرناها قبل وانشأ هذه
 ايضا من القس حيث تصل به الضلع الثاني والثالث والرابع والخامس و
 السادس وهذه العضلة هي السبب في دنو العضد من الصدر ارفع مايل
 وبعد هذه العضلة التي بالقرب من الضلع الاعلى من الاضلاع عظم الكتف

وهي التي تعد العضد مدباينا الى فوق في اوردت الاران ترى عظم الكف من
الصدر فان هذا هو الامر الذي جعلناه عرضا وقصدنا له منذ سد اول
مبنى لكان شرح اولا العضلة التي ترتقي من ضلع الحلف حتى يبلغ الى مفصل
الكف ثم نشرح بعد هذه العضلة الكبيرة التي تنشاها من القس كد وهي التي
قلنا ان الموضع اللحم من الايط هو جزء منها وبعد هاتين مدس ان يكون
الثالثة ما نشرح هذه العضلة التي كان كلامي ما هنا منها وهي الخفيفة في العضلة
الثانية فان العضلة الثانية تنشاها من القس كد واما العضلة الثالثة فليس
لها منشأ من مفصل الضلع الاول ولا من مفصل الضلع السابع لكن الامر فيها
على ما قلت قل ما تنشاها من الموضع الذي فيما بين هاذين الموضعين من القس
حتى مفصل الضلع الثاني والثالث والرابع والخامس والسادس ولذلك اصاب
العضلة الثانية وهي العظيمة جدا ومدودة على طول الرقوة كد شكلها كانه مثلث
وذلك ان الرقوة هي اكبر الخطوط التي يجدها ارتفاعا ووضعها بالعرض منشأها
من القس بغير حيط مسحب قام من خطوط المثلث والخط الثالث هو الذي يفرق
بين هاذين فاما العضلة التي تحت هذه وهي المشرفة فهي ارفع كانها ذات ثلاث
ذوايا لكنها ليس بشبه المثلث العام الراوية كمثل العضلة الثانية لكنها بالمثلث
المعرج الراوية اشبه وهي ارق من العضلة الثانية بكثير وهذه المثلث العضلات
التي ذكرناها سمي الى اوتاد عرض متصل ويلتصم بالعضد فيران وتر العضلة الكبيرة
ايضا له والحامه بمحفف ذليل مسحب قام في طول العضد تحت راسه وهو مضاعف
الوتر كان جله العضد مضاعفة وذلك ان الوتر الذي في من الجحر الاسفل من
اجزاء العضلة يجعل اتصاله والحامه بالعضد من الاجزاء الداخلة وهو اقرب
الطبيعية العصب من الوتر الذي سبقت من اجزائها الاربعة غير انه اقل عظما من
بعضان هذه العضلة عن تلك الاخرى واما وتر العضلة التي رتبناها في كلامنا
اوله فهو من جنس الاغشية وهو يصعد الى المفصل العضد حيث يرتقي فقرة
المفصل الذي يضبط راس العضلة العظيمة التي في العضد من مقدمه واما
وتر العضلة الثالثة فيرتقي الى ارفع المواضع من راس العضد ويتصل بهذا الوتر

عظم

خاصة بالرباط الغشائي المحتوي على المفصل فاذا انت شرحت هذه العضلات الثلاث
حتى تبلغ الى مفصل الكف فصلت عظم الكف وسوته من مواضع مقدم الصدر
الا انه ينبغي بعد موصلا حتى الصدر بعضلين يصعدان من اسفل احدهما
وهي الرقوة الموضوع مما يلي ظاهر البدن يقول من اغشاه موصوله بالجلد الذي
على الحاضرة منشأها من معاد العظم ولا يزال من هذا الموضع يحكي اولا فاولا
سطايا من جهر اللحم يصل اليها حتى تم منها كون هذه العضلة فاما العضلة الاخرى
يرتقي من اجزاء السفلية وهي العضلة العظيمة التي منشأها ايضا من معاد العظم
وخاصة من الفقرات التي عند ضلع الحلف فليس المشاركة بينهما وبين قاعدة
عظم الكف بسرعة وذلك ان هذه العضلة برامنه بالكشط والعشر ولكن قل
ان يلتصق بشرها وكشطها لجدها متصل بما في هذا الموضع من العضلات لانه
لرؤيا يحكم حتى يظن بها من رايها ان اتصالها بها اتصال الاتحاد وان كانت
الشرح كثيرا يقولون في كتبهم ان هذه العضلة متحدة بهذه العضلة وهي ايضا
مراسي نسي هذا المعنى بهذا الاسم وان كان قد يمكن ان يشرح ونقسط
هذه العضلة وذلك ان هذه المشاركة ايضا داخله في جنس الاتحاد وليس اللص
الذي فيما بينها دقيق مسلم حدود الاشياء التي تخلص وترا احدها من الاخر
بالكشط والعشر ولا سمي فيها ايضا اصل حراجه ولا تم فعل هذا الحاضر فيها وانما
يهاذين كلها اتصالا واحدا وهي بالصدر ويقا هذه عظم الكف وان كان قد
مكن ان يرا ويخلص منها بالكشط والعشر ومنشأها من عظم الصلب متصل بشيء
العضلة الاخف من العضلتين للحامه من عظم الكف وذلك
ان موضع الذي ينبغي فيه تلك فيه راس مساهمة هذه العضلة وهذه العضلة
موضوعة تحت الجزء الذي في ذلك الموضع من اجزاء عضلة الصلب فتدعي ان
شرح هاتين العضلتين اللتين كلاهما هذا فيهما الصاعدتين من الاجزاء
السفلية الى عظم العضد بل يجعل مبدالا في شرحها من اسفل وينبغي
وهو متصل حتى يبلغ الى اتصالها والحامه الذي ينفذ واحدة منها وهي الاظم بالعضد
وتر عرضي ثم ينبغي ان يشرح من اسفل براسها كما علم بعساها فاعلم ذلك

انها تصل ويلتحق اسفل من راس العضد قليل ويمتد الى اسفل الى ناحية الـ
فهذه العضلة لما كانت من العظم الجار حاداً لها وتر قوي عظيم معاً يصل
ويلتحق بالقرن من اتصال العضلة العظيمة من العضل الذي من العنق من الموضع
الداخل منه فاما العضلة الاخرى الصغيرة فلها وتر صغير يربط على الاوتار التي ذكرنا
قبل اننا في موضع الايط وصل ويلتحق بالعضد مشتب منه به لتر وضع ذهابه في اول
كونه تحت كون في الحاضرة فالك لا يأتى اذا قطعت الاعيشة هناك ان تغلق كما غلظ
من كان قلنا وسوانا عن هذه العضلة كلها ويستحق بها من طريق انها تكون رقيقة
فاذا ارخنا هابلن العضل الى العضد بما وصفت بقى عظم الكف لازم بعد ذلك
بعضلة واحدة عظيمة تصل ويلتحق تحت الموضع المسمى ولازم ايضاً للعضل
وهي ايضا لازم له بعضلة اخرى صغيرة ممددة من الرقوة الى الضلع الاول يعرف
لك ان لا يعرف هذه العضلة ويقطعها لانها مخفية تحت الرقوة الا ان يكون
عكس على هذه الضقة اقطع او لا عضلة الكف من عظم الرقوة وهي عظيمة
تصل بمدة بالعضد العظيمة التي هي من العنق في موضع العرق الكف حتى
بطن من راسها انها عضلة واحدة لكن من اول ما يدرك على ابرامها انها عضلة
وضع اللبف ومن بعد ليفها وتر يربطها مع اللبف والاوتار ايضا كون عضلة
الكف من عظم الكف وذلك انه يجد حرقها المشرف حطان يكون منها
اذا التقارنا وية شبيههم راس الملت وممكن ان يشبه ركبتهما باللام من غير
اليونانيين وهو هذا ٨ وعرف اخر من حروفهم سنا دل فيه كتابهم حروفهم
بعضهم على غلبة في تجويدة وهو يجري بخلاف اللام له حطان مقسومان وهو
هذا ٧ فاحداً الحظيت هو طول الرقوة كله والاخر الحاجب الشاخص في
وسط عظم الكف وذلك انه يتدمعه في جزء الدليل راس واحد من عضلة
الكف واما راس الضلعين حيث يلتقيان فهو راس الكف وقلة نفسها
فاذا انت شرجت من الرقوة جانب واحد من العضلة وصرت الى الموضع
الذي يقال له راس الكف وقلة الكف فرد المقطع من هذا الموضع وخرج
العضلة فانت تدركها بصورة وانبع اجزائها التي تخرجت فالك ان تهاوت

بعد ذلك

بهذه وقطعت الى عظم الكف اسأت وذلك ان تحتها في هذا الموضع
اخرى لها حد حاض على حدة ومخلص من عضلة الكف بالكشط والقرن
يد بالصنارة ابدلاً مدلاً شديداً دائماً الجوز الذي سرجه من عضلة الكف
فالك عند ذلك ترى العضلة الموضوعة تحتها روية ظاهرة ويستبين
لك ان لهذه العضلة حداً خاصاً لها واذا وجدت هذه العضلة مرة واحدة
هان عليك العمل حتى تخلص هذه العضلة العليا وترى بها من العضلة الكف
لعظم الكف وبضامها عضلة اخرى عند الضلع الدليل المحفوض من اقل
عظم الكف انت ترى بها ومخلصاً قبل ذلك من العضلة التي ذكرنا قبل ذلك
من العضلة الذي ذكرنا قبل وبعد هذه هاهنا عضلة اخرى مضاعفة
لها على العضد الى موضع اتصالها والتمام الذي يفعله في الاخر المقدر
اسفل من الفضل واتصالها والتمام متصل فام ذاهب من فوق الى
اسفل على استقامة طول العضد ولا فرق في هذا الموضع من ان اقول
ان ذهابها منتصب قائم وان يقول انها يذهب الى اسفل على استقامة
واتصال العضلة ايضا العظيمة من العضل الذي يأتي من العنق مسبب
قائم ممدود على طول العضد من الاجزاء الداخلة غير ان تلك العضلة
تذهب بهذا العضو وتدنه الى اخل فاما عضلة الكف فممددة العضو
الى فوق من عزان يميل الى واحد من الجانبين لا الى الرقوة الى اخل
الى الاجزاء الدليل المحفوض من عظم الكف الى ناحية خارج لكنها مسطحة
بطالاً يميل مع مستوى الحفظة وصار لهذه العضلة مثل هذا الفعل
لان لها راسين ملتصقين على راس الكف الدليل على ذلك انك ان مددت
احداها وحده ذهب العضد اما الى ناحية الرقوة الى اخل واما الى ناحية
الموضع الخارجة من عظم الكف من عزان يتدخ الى فوق منتصب قائم
بالحقيقة لكن مع ميل منه الى جانب وهذا معناه تعرض للعضد بالعضل
الذي في عظم الكف نفسه وهما عضلتان احدهما اشداً ارتفاعاً والاخرى
اشد سفلًا وكلتاها ممدودتان على طول عظم الكف كله ونظهر ان لك اذا

في
نفسه

بلغ الى

انت ابتدأت ايضاً ان تشرح هاتين العضلتين فابتدئ من اجزاء قاعدة عظم الكف
 حيث طرفهما ثم يقل من هذا الموضع وانت تقطعها في مفصل الكف ولا يزال يفعل
 ذلك حتى يرى كل واحدة منهما قد امتدت الى رقبته عريض ومهاد من الوترين
 العضد وسلسلة على راب الواحدة الى ناحية داخل كانهما يريدان الرقبة والى
 الى ناحية خارج كانهما يريدان الاجزاء السفلية من عظم الكف فان امتد كلهما
 مدناه مداً وسطاً فيما بين المدين المورين اعني المستقيم الذي قلنا ان عضلة الكف
 تفعل بالعضد والعضلة المشرفة يصل ويلتحم بحجاب واحدة من راس العضد الذي
 يفصل بينه وبين الكتف الاخر الراس الكبير من عضلة العضد المقدم في الاجزاء
 الخارجة واما العضلة التي هي احص من تلك فانها تصل ويلتحم وربها باصل الكف
 في راس العضد ما يلي خارج وان احببت ان تشرح اليد باسرها وضع يدك في موضع
 هذا العمل على المكان وما بعده بحسب مراتب العضل وبطامها في وضعها واما ان
 احببت ان تشرح الصدر فتنق في كذا يدع هذا العضل على حاله كما هو ويفصل
 وترى الرقبة من القوس وتشرح الرباطات التي من الجنس الاعشى حول المفصل
 ثم تذهب الى اجزاء راس الكف وسلسلة ميللا ويقطع لك الاعشى والرباطات الاخر التي تصل
 من الرقبة ومن الاجزاء القريبة منه حتى تنظر بظرافنا الى العضلة التي تصل ويلتحم
 بالعضل الاول من اجزائها الداعية السفلية وهي عضلة مقدارها صغير ووترها
 مورب ورأسها عند الجوف الذي يرتفع من الرقبة الى ناحية عظم الكف ومنها
 هو الذي به يتصل حروفها الذي مما يلي القوس بالعضل الاول فاقطع هذه ايضاً من
 الرقبة واسبقها لازمة للعضل الاول فالك بعد قليل اذا كنت من الصدر حتى يظهر
 لك ان امتدتها الى ناحية راسها حيث معا العضل الاول وقد تذكر ان
 لا تفصل الرقبة وسها من القوس على ما وضعت وهاتين لكن سها اسم وعضلها
 من راس الكف بان تقطع الرباطات التي تصل منها وبين الحجابات الخفية في
 وسط عظم الكف ولا تطلن في العرق عظم اجزاء الباقية سوى هاتين اللذين
 ذكرتهما لك فان ابتداء ايضاً قد قال انه ليس بوجود في حيوان آخر خلا الاثنان
 وهذا ولحق في كلامه قول يدربه على ذلك وهو هذا قال ان طسعة الانسان

لغذاء

ما ينبغي ان يكون الراس
 فانه هذا الضلع ان يكون
 العضد وهذا شبه

لطباع الحيوانات الاخر في هذه العضلة فان انت قطعت في وقت من الاوقات التي
 من هاهنا ودها ايضاً الى ناحية القوس واقطع الاعشى التي هي مربوطه بها مع الاعشى
 القوسه منها فالك ترى في ذلك الوقت ايضاً عضلة الضلع الاول وهذا الضلع اذا
 انت قطعت من الرقبة على ما وصفت لك فاما عضله ورفقه واما ان يقطعه وتره
 الى ناحية القوس وتدعه موضوعاً مكانه وان انت فعلت ذلك فاقطع العروق والشرايين
 والعصب الذي في الاطراف الاعشى كما تفصل اليد من هاهنا ايضاً من الصدر فانه
 لم يبق لها بعد ذلك شيء يصلها بالصدر خلا تلك العضلة المحيرة التي قلنا ان
 انها موضوعة تحت الموضع المتعر من عظم الكف وهذه العضلة تتدلى من
 الفقرة الاولى ثم يمر الى اسفل في حبل الرقبة حتى يبلغ عظم الكف الى الجوف الذي
 يلقان عنده ضلعاً هذا العظم الاثني وقاعدة حتى يصير له هناك سببه
 بالزاوية وقد كنت قلت قبل ايضاً انه بالي هذا الموضع عضلة دبقه نبت من
 عظم حوز الراس ويتصل ويلتحم بالعضل الذي عن جانباها بالقرب من تلك الزاوية
 الى قلنا انها للعظم الكف فالعضلة التي حلها هي العضلة الاربع من العضل الذي
 من خلف الكف والعضلة التي من قدامها هي هذه العضلة التي قلنا انها في
 انما اذا بلغت الى الجوف راس قاعدة عظم الكف التحت واتصلت بعد بهذا العظم
 والترقب به كذا حتى يبلغ الى طرفه الاسفل بعد ان تبسط تحت الموضع المتعر
 من عظم الكف كذا غير ان هذا الجوف واحد عضلة اخرى يفارقها واما هنا هذه العضلة
 التي قلنا انها هاهنا بعد ان تبسط الى طرفه تحت الموضع المتعر والجماعها بوسط
 الاضلاع هنا الاضلاع اشد تحداً حبل الصدر الى فوق معاً هذه العضلة
 في خلا اطراف السفلية التشرع التي ساهن ان الحجاب يحركها وكثيرا ما يحرك
 اطراف الصدر السفلية مع اطراف القوسانية عند ما يحرك هذه العضلة
 حركة شديدة قويه كما انه قد يجوز ان يحرك الشيء بعد الشيء من الاطراف القوسانية
 مع حركة الحجاب عراكاً ضعيفاً واما فعل هذه العضلة فانه هو في اكثر الامور التي
 في الاضلاع التي بها يتصل ويلتحم بالاصابع لان سهاها ليس بشقوق ولا مدع
 لكنها جل العضل وهي يبلغ الى الضلع الحلف وحدها ما فوق هذه الضلع من

الأضلاع باجتماعها الى فوق وعن جدي من عضلة واحدة في مقدم الصدر واخرى
في مؤخره وشأنهما ان يمدان الاضلاع الى فوق فكون حلة هذا العضل المرتفع
بلاش عضلات فاني انا اصغرها بهذه الصفة واسمها بهذا الاسم واحدة من
حلف واخرى من قدام وواحدة وسط والعضلة الوسطى التي ذكرتها هي اعظم
من دسك الاخرتين اذا ركبنا معا واذا تحرك الصدر بهذا الروح العضل
الوسط وحده بلغ من القيام على الجراح اليه من السهل ليعا الحصى ما يكفي به و
ستعرف هذا العضل من عمل الشرس في شرس الاحياء فاما روح العضل الذي
في المقدم فانه يمتد من الفقرة الثامنة وسب ساما متصلا من جميع الفقر
الباقى برابطات قوته وسهل ويلمح بالخمسة الاضلاع الاول من اضلاع الصدر و
كذلك الروح الثالث وهما عضلتان من جنس الاغشية فانه قد يمكن ان يسميها
بهذا الاسم ووصفها بهذه الصفة يمتد من شوك اللسان الفقرات الاخرى
من فقر الرقبة مع الفقرة الاولى من فقر الصدر وكل واحدة منهما
رباط من جنس الاغشية مفروش على عضل الصلب وفي اول مفارقتها
يتصل ويلتح بالرباطات لتف وشطبا وفاق وتولد عن ذلك هذه العضلة
وهي عضلة تكون في القرو وصغير حدادته وفي الحيوانات الاخرى وخاصة
في الكلاب والخنزير هي اقوا وكذلك هي ايضا في الدواب وفي جميع الحيوانات
الداخلية الانسان يكون هذه العضلة اقوا منها في القرد ويتصل ويلتح بالعضل
الثالث ويلمح الى الصلع الرابع والخامس والسادس والسابع وان اخذت
براسها وحدها ومدتها اليه رايته الاضلاع بحسب الى فوق ووسط الصدر
وكذلك ايضا ان انت فعلت هذا بالعضلة الوسطى والتي من قدام فانك ستعرف
الصدر تبسط بقباس مقدار كبر العضلة التي يفعلها بها فهذه الثلثة
الارباع العضل المرتفع هي المفاعلة لدخول النفس والرابع معا وروح العضل
الاول فلذا اذا مدتها بحسب وصفها الاول رايته الصلوعين الاولين
بحرمان الى فوق ورايت هذا الجزء من الصدر تبسط فاذا انكشف الصدر
على ما وصفت رايته زوجين اخرين من العضل احدهما ممدود على طول

مع

عظم الصلب هما عضلتان جملتهما من طبيعة اللحم راكبتين على اضلاع الصدر كلها
بالقرب من عضل الصلب والزوج الممدود على النفس هما عضلتان من جنس
الاغشية حلاطهما الاعلى فانه من جنس اللحم مع ان هذا الطرف ايضا انما له
من اللحم شيء يسير وانما حدودها الذي لها من جنس الاغشية الاخرى في قوته
لكنه على مثال رباط او مثال وتر عريض قوته صالحه وخذ من العضل القاع
المصعد من العضل الذي على البطن تيسر شسه بحسب ابيض وهذا السير واجب
عرضا الى جانب العنق وفالمشرف على راس المعدة في طرف النفس المعروف بالشبيه
بالسيف وهذا الجزء الذي وصفناه مضام العنق وفضل الحلق الموضوع
هنا وهو في كل واحدة من الجانب اليمين والجانب الشمال واحد من كل واحدة
من العضلتين وقد كنت ذكرت لك هذا الروح فيما مضى وتقدمت اليك ان
توفاه وتحفظ به عند شريك عضل الصدر الذي يخرج من القس لانه موضوع
خبا ومعا تحفظه ولذلك لم يعرفه اصحاب التزيم وهذا الور على ما وصفت لادم
مضام للعضلة المنقبية التي على البطن وهو رابك على جميع اطراف الاضلاع التي ياتى
القس فان انت مددة امام العضلة المنقبية التي على البطن واما واحدة من
عند سرة الاسفر رايته مفصل الاضلاع التي منها ومن النفس تنقبض وكانها
الداخل هذه العضلة يربط في جميع الحيوانات حتى يلمح الى الصلع الاول وتراها
في ذلك الموضع من جنس اللحم وبصيرها بعض العرض عند ما يرد على الور لجسم رقيق
وخاصة في الاجزاء التي من جانب حيث يصير الصلع الاول الى الموضع الذي
ما بين الكفتين وبناعد من مفضل الذي عند النفس وهما هنا عضلة اخرى فعلها
كفعل هذه العضلة بعينه وهي العضلة الممدودة الى جانب عضلة عظم الصلبة
هذه العضلة لا يتصل ولا يتحد لعضلة اخرى ولا يمكن ان تقوم عليها انها حرة من
عضلة اخرى كما نطق بالعضلة التي على النفس انها حرة من العضلة التي على طرف البطن
لكنها تبتدى مع الصدر وهي معه ولها حد خفيها هو الى الاستدارة افرسيتها
الى العرض وطرفها الاسفل يهام عضلة عظم الصلب ويذهب الى حلف على ولا
كاذا هي اسدت تحت الاضلاع ومضت عليها الى داخل ويشبه ان يكون

انما يحتاج اليها الطبيعة عند الحاجة الى قبض الصدر قبضا شديدا وفي ذلك الوقت
 ترى العضل الذي على المراق يعمل ايضا ولكن ساذكر هذا العضل فيما بعد واما
 عضل الصدر فتدبرني قليلا منه روح واحد اخر من ارواح العضل فاضرب
 موضوع على الاجزاء الخارجة من الصدر عند الاضلاع الاخرى وشبهه ان يحد
 ويعد الطرف الاسفل من الصدر الى ناحية اسفل ورأس هذا الروح متحد وصل
 هو ايضا بواحدة من العضل الذي على البطن وانا ذكره ذكرنا بينا واصح اذا
 ذكرت لتشرح ذلك العضل واما الساعة فحين ان نقول هذا القول ان هذه
 العضلة حذب وبعد الضلع الاخر من الاضلاع الصدر الى اسفل مع الضلع الك
 بعده وذلك في اكثر الحيوانات الداخلة الاسنان ومن حدها سلع الى الضلع
 الثالث وتولى هاهنا ضلع اخر لم ارد به ضلع الاخر الذي هو بالحقيقة ضلع
 خلفاني قد تباعد عن الاضلاع الاخر وصار ضلعا للجزء اللحمي من الحجاب بل ان اردت
 به الضلع الذي بعد هذا وهو الضلع الذي يغشه من داخل عصار من موصول
 بعظام مستطبة للاضلاع المعش جميع الاضلاع وانا ذكره العنق عن قرب ذكرنا
 اوضح وامن واما هاهنا فقد هاتنا ان يذكر العضل الذي يفصل بين الاضلاع
 الذي فات جينا اصحاب الشرح معرفة فلم يعرفوا طبعه ولا فعله كما عرضوا
 طبع جميع العضل الذي تقدم ذكره وفعله من العضل الذي قلنا انه محرك
 الصدر لانهم انما لم يعرفوا محالة في العضل الذي بين الاضلاع مقدار
 ما علموا ان لثمة ليس هو ذهاب في طول العضلة من عظم الصلب الى ناحية
 القس لكنه ذهاب من ضلع الى ضلع ولم يقل احد منهم في كتابه ان وضع هذا
 الليف وضع مورب ولا انه مضاعف من قبل ان مارست الليف الخارج
 خلاف ما رتب الليف الداخل واذا لم يعرفون هذا فالامر معلوم انهم لم يعرفوا
 اين شيئا من فعل هذا العضل وحسبنا حرق في هذا الموضع ان نعرف طبع
 هذا العضل فقط فاذا اصرنا الى موضع اذكر فيه تشرح الصدر والحيوان
 حتى بعد ذكرت هنالك فعلا ايضا على اني قد ثبت في كتاب السفسر فعل
 جميع العضل المحرك للصدر واما هاهنا ان يذكر من امر هذا المقدار

انه

انه متى كسحت جميع هذا العضل الذي تقدم ذكره استبان موضع الليف في
 العضل الذي بين الاضلاع انه مورب وسبق ان سدرى بالنظر الى هذا العضل
 وبعد امره من عضل عظم الصلب واما الاحصاف بعد منه لان ذهاب كل واحد
 من الليف انما الى مقام على تارب لا على انصباب ومام ذاهب من فوق الى اسفل
 وان انت قطعت عضل عظم الصلب ايضا رايت هاهنا ايضا الليف الموضوع تحت
 مورب على ذلك الحال بعده ولكن الحيوان الذي يريد ان ينظر الى هذا العضل
 فيه حيوان دقيق عتق فان مثل هذا خاصة ممكن ان ينظر الى ليف العضل
 واما في الحيوان الطري السن السمين فالرطوبة وكثرة اللحم يعطيان الليف و
 لسرايه وان كان الحيوان قد جمع مع قضاة وكبرته ان يدركه كبريت
 فيه روية منه رباطات رقيقة كطافات الليف تست من العظام وكفى
 لما وري منظرها كنظر السلال او غيرها من الاشياء المضفورة التي يحملها اللين
 ينها من له الطافة في هذا العمل وضع ان الصدر ان يعمل منها تلك السلال
 قياسا كقياس ذلك الليف الذي تست من العظام الذي يمينه رباطات
 من قبل ان كونه من العظام وتوهم ان اللين بقياس الدم وان الحين
 بقياس اللحم انما يكون من الدم كما يكون الحين من اللين فمعنى على ما
 وصفت ان سدرى من موضع عظم الصلب ومنع الليف وتنفذ كل
 طافة منه كيف هي موربه فانك اذا فعلت ذلك عرض لك اذا انت
 مررت نحو القس ان تدرك في موضع اخر وضع الليف قد يعرج
 عطف الاضلاع الى فوق وذلك ان كل واحد من الاضلاع ليس كما اخذ
 الطريق منه في اول امره يذهب من عظم الصلب الى القس على ادب
 من الاجزاء المرتفعة من صدر الحيوان الى الاجزاء المستفلة لكنه اذا
 قارب القس صار مكان العظم عروق ثم يعرضه الى خلاف ما كان
 عليه ومراضا ذاهبا على التارب نحو القس وانقل به اتصال منفصل
 بالتوضع الذي تعز فيه الضلع ويصير بدل العظم منه عروق
 كون فيه شكل عطف الضلع شبيه بالمدور لا شبيه بالزاوية فاما

كرباطات

الليف فوضعه مخالف وذال ان يذهب على وراب من الضلع الاسفل الى
 الفوق وهذا شيء يكون في الاضلاع كلها خلا الاضلاع التي لا تربط اطرافها مع
 القس وحدها فان ذهاب هذه الاضلاع متداول امرها الى آخر ذهاب عظم
 به عن سائر الاضلاع ليس فيه عظام ولا عطف واحدة كما للاضلاع التي تربط
 مع القس هذه الاضلاع المفردة الذهاب يقال لها اضلاع الخلف ومنها
 بعض التي عروق صالح المقدار ومن هذه الاضلاع شنت الحجاب وكل واحد
 من هذه العظام ريف شبيه بالحاجب والامه لمنبت الحجاب ومنشأه وانار العنق
 العظمه منه في هذا الموضع ايضاً كسائر ما في كل موضع وفي كل واحد من الاضلاع
 الاخر وذلك ان شنت الحجاب لم يجعل من المواضع الخارجة من كل واحد من
 هذه الاضلاع ولا من اطرافها لكن من اجرائها الداخلة قبل الاطراف وهذه الاضلاع
 وضع ليفها وضع مورب مائل من فوق الى اسفل فاما الاضلاع التي تربط مع
 القس فان بعضها حسب ما يتغير هليها فالعضل الذي بين الاضلاع حال
 ليف من خارج وفي صفة الحال التي وصفنا واما من داخل فالامر على خلاف ذلك
 لان الليف الداخل مقاطع الليف الخارج على مثال ما تقاطعان حتى الحجاب في
 اليوباسن وهو هذا ~~لا~~ ولكن التماسك للظفر الى وضع هذه اية يان يحي
 الاضلاع عن القس ونفصلها منه فالك اذا فعلت ذلك بين لك الجوف
 داخل الصدر كله وتبين لك مع التعريف شكل ليف العضل الذي بين الاضلاع
 وكما يدرك ذلك ويقتضيه معرفته سريفا اني الاضلاع الى ناحية عظم الصلب
 فانك ترى في ضلوع الخلف ان الليف موضوع في جميع اجرائها على خلاف جميع
 الليف الذي من خارج صاعد من الضلع السفلي الى الضلع الفوقي في
 صعود مورب وترى ليف سائر الاضلاع الاخر موضوع وضعين فاهو
 من لفتها في اجرائها الى ان يبلغ الى العظام ريف فهو موضوع كوضع ليف ضلوع
 الخلف في اجرائها كلها وما هو منه في عظام ريف الاضلاع الى ان يبلغ الى
 القس فهو على خلاف ذلك وقد نعت علينا من عضل الصدر عضد واحد
 وفي اثره عضد كله واجله قدر يقال لها باليونانية فواس وطلاطون

ط ان هذه العضلة انما هي خارجة من حرون من اجزاء النفس عن اجزاء الشرايين
 والجوف الغصبي وليس في حاصر يعطل الامر بها على ما شئت في المقابلتين
 اللتين ذكرت فيما اسباب النفس وعلة من انها انفع جميع هذا العضل
 الذي ذكرناه للحيوان في فعل النفس ولون هذه العضلة وهي الحجاب هو على
 هذه الصفة وهذه النوع الذي ذكرته قبل في العضل الذي بين الاضلاع
 اعني ان فيه رباطات كثيرة وفان شنت من العظام وكسائر الحجاب بظاهرها
 واما وسط جميع الحجاب وهو مثل ابرة صغيرة في جوف دايه كثيرة حول مركزه
 فانه يصير ورخا لص يحضر لسرفه شيء من اللحم الذي في سائر اجزاء هذه
 العضلة وهذه امور يمكن ان تراها في الحجاب بعد ان سائر الاضلاع من النفس
 في الاجزاء العليا من الصدر واما جملة طبعه فليس يمكن ان نفهمها فيها
 شادون ان يشج اولا الثمان العضلات التي على البطن وان كان ذلك
 كذلك فخذ شاني شريح هذا العضل بقول واجب ان اذكركم ما علم ان
 افعل وان كنت اعلم انكم لا ذكركم ولكن على ما فعلت قبل است اتم ان يكون
 كاي هذا لا شيء في ايدي اصديقي وحدهم لكن يقع في ايدي خلق كثير من الناس
 بعضهم مستعد بعد الحمد والبنى على كل امر جميل بعضهم سبي معزم على لفظ
 الاثبات المحبة ويعلم ما يعجب هولاء في ان اذكر واقول مرارا كثيرة لا يعلمه
 اصحابي وعرفوه فاما قائل وواصف ما علم انه لم يدري عليهم وسفيعون به وهو
 اني اعلم بان مرارا كثيرة شريحت جميع العضل الذي على البطن ساعة حقت العزم
 ثم شريحت بعد الامعاء والمعدة والكبد والطحال والكلى والثانة وان كانت
 الفرد ابي فالارحام ايفه واذا كر اني مرارا شريحت في اليوم الاول هذه العضلة
 كلها وحدها كلها بعض اذا حال سها في ضرب في اليوم الثاني الى ان شريحت الا
 الاخر وجعلت اشريح هذه ايفه على الترتيب والنظام الذي احزن عليه الامر
 فيما ذكرته في هذا الكتاب متداول ابتداءه وساصف لك كيف شقي لك ان
 شريحت العضل الذي على البطن اذا انت بدأت به اولا بعد قليل واما الشرايين
 فاني اصل كل ما يتبع سنن التعليم مما شئت ما تقدم ذكره فاقول ان الاضلاع

التي يترتها من القوس اسرت عليك ان يثبها وعلما الى خلف كما ينظر الى ما في جوف
الصدر نظرا شافيا سعي لك ان يرد لها الى ناحية القوس تروح الى وضعها الاول
كانما اشرح ولم يجمع اصلا ثم يسبح سائر الجلد عن المراق ويحمل اول ما يتردى بشرحه
من العضل الذي تحت هذا الجلد العضلة العظمية التي خارج جميع ذلك العضل
وهي التي تتردى من الصدر ثم تنسط على جميع عضل المراق يجعله وانت ترى
رووس هذه العضلة روه منه بعد ان تخرج ما ذكرته لك فقل وقلت انه مو
على الولا بعد العضلة التي اعظم العضل المرتفع من عضل الصدر وهي التي
قلت لك ان اطرافها متصل ويلتح بالاضلاع كانها اصابع فالموضع الذي
عنده ينتهي كل واحد من تلك الانصالات والتحامات انت ترى روه
هذه العضلة التي كلاهما فيها بالقرب منه وهما راسان واحد من اليدين واخر من
اليسار واول مبتها الذي هو الى عند الضلع السادس اقرب هو موضع حجب
سبها العضلة القدام من العضل المحرك للصدر ثم لا يزال سب اول فاول
من الاضلاع الاخر بالقرب من الاخر التي عندها ولا يسير عظم كل واحد من
نصير عظمي فاعلم ما وصفت قبل الاضلاع الاول من ضلوع الخلف شي في قب
هذه العضلة وذلك ان الضلع الذي بعد من فوق ثامنا يصعد الى العنق
المشرف على راس المعدة وهو المشبه بالسيف واما الاضلاع الاخر من ضلوع
الخلف فانما اقل في ذلك من هذا الضلع ومخالف بعضها بعضا في الزيادة و
النقصان فيه وذلك ان الضلع الاخير من ابد يكون اقصر من الضلع الذي
ارفع منه فالروح الاول من الفواح العضل الذي على المراق يثبت من هذه
الاضلاع الخلف ايضا كلها ومصلته داهسين يلف لها الى ناحية مقدم البطن
ويتمادن على جميع مواضع البطن وعلى المواضع الخالية من مواضع البطن كلها
وتصير ان الى عظم الحاضر من وكل واحدة منها ينزل الى الخائب الذي يليها
وتصل يلح عظم العانة بوتر من جنس لاغثيه قوي يتولد من كل واحد
منها قبل هذا الموضع مسافة كثيرة وربما سلس هذا الوتر عن وانه في الخائب
فيسترخي معه هذا الموضع كله حتى يقبل ما هو في اليه من الاجسام الموضوعة

اعلاه

اعلاه منه اعني من الامعاء ومن العشا المعروف بالرب فيقال لذلك ملة او قرو
وهذا الوتر العشا في مشعوب فوق الخائب يقلل كما يخرج ويفقد منه العشا
المستططن بمرق البطن وهو الصعاء وملحونه الصعاء ما ذكره بعد فاما
الاجزاء التي يتد من هاتين العضلتين مقدم البطن فانها تنتهي الى وتر دقيق
خالص الرقة يركب على العضل المقدم من خارج وكذلك ايضا عضلي الروح الثاني
من العضل الذي على المراق لها ليف وضعه مورب بخلاف وضع ليف العظيمة
اللتي من قدام وكل واحد من العضلتين الاولتين وترهما من جنس الاغثيه
لم يركب على العضلتين اللتين واحد من العضلتين يتردى من عظم الحاضرة
وسبها من جنس اللحم ثم يصعدان من هاهنا على وراب راكبتين على العظيمة
الموضعتين عرضا مصلتان ولتجان شي من جوهر اللحم بطرف اربعة من ضلوع
الخلف فاما وترهما الرقيق الذي يلدنا انهما ينتهيان اليه فهو الوسط فيميت
العضلتين في الطول من الوتر الذي ذكرناه قبل واذا انت رايت وترتي
هاتين العضلتين قبل لك انهما متصلتين بمحدين واحدا الاخره خليفهما وتعرف
احدهما من الاخر صعب شديد وخاصة عند ما جعل سبها السرخ بدن الجوا
كله من هذا الموضع فاما ان نحن جعلنا السرخ على وضعنا من هذا النح الذي
نقدم ذكره ثم اخذنا في تشريح هذا العضل فامر يكون في تحليص هذين الوترين
وتعرف احدهما من الاخر سهل من بان تقع كل واحد من عضلتهما وذلك ان
الموضع الذي سبها عنده اولا اخرها اللحية هناك يسرى وتر كل واحد منهما
يلتح مع اللحم فينقطع عنه فاذا انت رايت هذا اللحم محمودة الحدوده الى
به لم يصير عليك وجود الوتر العشا في المأيت من كل واحدة منها وهذا الوتر
يتولد في الموضع الذي فيه الضلع الخلف من كل واحدة من العضلتين
المقسمتين في الطول فان هاتين العضلتين انما لسان ويما من احدهما
الاخرى في الاجزاء المقدم بصلعها اللذين في المقدم واما من الاجزاء التي عن
جانب المقدم فانها مصلتان يركب الاوتار العشا عليهما وجوههما اللحم في
طولهما كله من فوق الى اسفل وليس رى لها وتر ظاهرة حتى ان اتصلاها والتما

بعض العانة انما هو لحم واما في هذا الاجزاء محددين اتحادا والصا واول موضع
يصير ان فيه كذا اسفل من السرة لان ما ارتفع منها عن هذا الموضع فالامر
على ما وصفت قبل من ابراج بعضها قريب من بعض مضام لها غير انها ليس
بمحددة فهذه صورة الروح الثالث من العنان العضلات التي على البطن فاما الروح
الرابع الذي بقي فانه منت من الخط القائم من خطوط عظم الحاصرة ومن الزوائد
التي عن جانبي فقار العطن وليس كل واحدة منها ساعة منت في اول امرها
عضلة لكنها وتر من جنس الاغشية قوى منت من تلك العظام التي ذكرتها ثم
انه اذا امر السليفت واهب العرض ثم صار الى حال يصير بها في سال عضلة وهذه
العضلة ينسب على الاجزاء الداخلة من طرف كل واحد من صلوع الحلق وتصل
لحم بها وكان كل واحدة منها اذا اكتسبت ليف صارت عضلة كذا اذا هي
الفت عنها الليف وتخرجت انتهت الى وتر عرض وهذا ان الوتران يتويان
كثير من الاطباء كما يقولون انما اكثر ما قدمت ذكره وذلك ان كل واحد منهما
جنس الاغشية رقيق ويلحم على الصفاق فيصير منهما جميعا في مركب لانه الظاهر
مركبا لكن مفرقة عشا واحد بسيط مفرد فلهذا ينبغي ان كان للحمس الاحياط
الحادها في الموضع الذي عنده او لا فسان الورين من اللحم وركبان على الصفاق
فانه ان اعطى الوتر من اللحم لم يكن بعد ذلك ان يخلص الا ان يكون المحل
لحامدوب عالم بطسعتما وهما يدك على ذلك ان البطن اذ وقع فيه حرق
وارادوا المعالجين حاطه علقوا الشئ المركب منها ومدوه بالصنارة الى فوق
وخطوه كانهما انا علقوا وخطوا الصفاق اعني يعول في مركب منها جميعا
اي من الصفاق الذي هو صفاق الحفصة ومن منها العضلة التي من جنس
الاغشية وهي شبه بنج عرض من بنج العنكبوت سبط رقيق جدا وليس
على مثال كثير من الاوار التي وان كانت رقيقة وسعر الى مثال الاغشية
لكن من اتحاد العرس فيها والمظالم بها في موضع صنوبري راي فيها ليف
واما الصفاق فليس هو كذلك لانه على ما وصفت بسيط وكذا مندمج
في نفسه قطعه واحد وهو الحقيقة واحد من الاجسام الاول المتشابهة

المعدة

تراه

الاجزاء وانت كيف هو في طبيعة في اجزاء السفلية حيث سقى واحدة
لفارقة العضلات المسننات الذاهبتين عرضا له فذلك ان هاتين سقلا
وتحدان بالعضلات المسننات الداهبتين في الطول في هذا الموضع و
معارفان العشا الذي يسمى اربطوسون فقد استبان ذكرهما بالعضلة
التي على البطن ما فيه كعنه حب القرب الاولى من قشرها الذي انقصته
ها صا فلصفه الان كيف سقى لمن جعل مبداء عليه تشرح هذا العضل ان
يحل ويحل افضل الوجوه التي عمل بها فاقول انه ينبغي ان كان سطح جلد البطن
وسدى في ذلك من وسطه حيث لا يحرف ان يقطع او يمسح من اجزاء
الموضوعة حتما فان في هذا الموضع خد العشا المضام للجلد مفارق للعضل
الموضوعة حته وكل انسان اذا استدل بطسعة هذه الاجسام واجزاءه
فان سطح الجلد الذي في هذا الموضع من غير ان يفسد شيئا مما حته موضع
ماد الس مررب الى احمه الحبس الى قرب من طلوع الحلقا ان اس
لم يجعل ذنك فيما يعمل وسفطن فيه قطعت اسر العضلة الصغيرة التي قلت
انها رقي الى الابط واما فانت اصحاب التشرح وذلك ان العشا المضام
للجلد اذا اكتسبت ليف شبه باللحم يصير اليه في اسد امره على ابعاد كبار ثم يصير
اليه بعد ذلك على ابعاد صغار مبداء هذه العضلة التي هي في هذا الموضع
رقيقة عرضة معانها في صعودها الى الابط لجميع السلف الذي في
عرضها الى موضع سير وتصير العضلة نفسها من جنس اللحم صفة وان انت
كشطت مبداءها الاسفل العرض مع الجلد وحرت صا على المكان لحر
سرع مقطوع راكب على ما في الابط من الاجسام ثم انك ان كنت من حب
الغب فخصت ولخت عن اللحم ما ذا اسرع وانقطع ماد الس لم يجد هناك
شئ منقطوعا دخلت السليفت تخرج كما نعت اما في اول امرى واما
ان كنت من السواسين الكالي كما كان من تقدمنا من اصحاب التشرح في
كثير من التشرح لم يكره هذا اللحم ولم تطلب معرفته لكنك بقطعه او يمسحه
مما حته من الاجسام التي هو راك عليها وترجي به احمه عندك على الارض عندك

ما قلته لك في انه سعى لك ان يعل الجلد الذي هو في هذا الموضع بالضر الذي
وصفناه فاذا انكسفت لك الموضع كله الذي على البطن مسعى لك ان يشرح
الجان العضلات التي على البطن بهذا الضرب من العمل اقول ان البدن
مقسوم بنصفين احدهما الجانب الايمن والاخر الجانب الايسر على خط مستقيم
ذاهب في الطول ممدود من فوق الى اسفل في جبه البدن فاذا انت بعدت
علامات هذا الخط الطاهرة وجعلتها عرضا بقصد خوضه وهي علامات انا انما
عاشنا وجدت واسمحت بابا من ابواب علم التشريح مسعى به في موضع شئ فليكن
عرضك الاول وعلامتك التي تقصد اليها منها العصور والشبه بالسيف ثم
خذ على سمت هذه العلامة الى فوق والى اسفل وحد في ذهابك الى فوق في وسط
الشرع اجعل انفس الجلد الذي يريدك راس القس وهو موضوع عارجه الرقبة
والعضل المحدد من الراس حتى اذ الشط عنه الجلد ابصر بصلتنا واما في ذهابك
على هذا الخط الى اسفل ممدود على استقامة واجعل اخر الجلد الذي يقصد اليه
ملتقى عظمي العانة ووضعه وصلها واجعل علامتك فيما بين هذين وسط الشرج
فان هذا متوسط ايض المساذ بين راس العفوف الشبيه بالسيف وبين عظم
العانة فاذا انت بدأت قبل كل شئ بتشريح العضل الذي على البطن فبعد ان
مكشط الجلد فابتدى بالقطع من شتى العفوف والشبيه بالسيف ثم يبرز منها
الى ناحية وسط السرة واجعل قطعك مما يلي خط البدن حتى يظهر لك بعد القطع
الاول خط اشد سافا من الاجسام الى عن جنبه فاذا اظهر لك هذا الخط فاجعله
ديلا عظيما على ان التشريح قد وضع ح فان العضل الذي تغلب عليه اللحم الذي
سميه قنل العضل المستقيم الذي بالطول انما تفرق منه بهذا الخط وهذا
الخط حقيق ان يكون اشد بياضا مما حوله اذ كان ليس تحت لحم اصلا وذاك
ان الاوتار العناسة التي تحوي العضل الذي بالطول وهي الاوتار التي قلت انها تولى
من العضل المورب انما يصل بين بعضها وبعض هذا الوتر ينبغي لك الان ان
تشق ذلك الخط سفارها قليلا بقطع سائر الاجسام الموضوعة تحت لكن يفصل
الاوتار وتفرق من بعضها ومن بعض فاما اذا فعلت ذلك بهذا علمت كما تقول

المثل

المثل نصف العمل كله على علمت ان المثل يقول ان كل مبداء فهو النصف من جميع العمل
وقد يمكن ان يعمل مبادي كثيرة ماهون سعى فاما هذا المبداء الذي ذكرته ههنا من
تشريح العضل فهو الحقيقة النصف من جميع وفيه ايض ان عمل على روي
كان في ذلك ضد العمل وتبعه الغلط في سائر التشريح ولكن اذا كان منه التشريح
على ما وصفت فقد يكفك من التشريح صنفين والا صلح والاجود لك ان تروى
نفسك اولاني الا هون ولا سهل منها فانه بهذا الطريق رجي لك ان يكون اذا
انت ضربت يدك بعد النوم الى النصف الاصعب لم تحط ولم تغلط والنصف الآخر
الهيمن هو هذا سعى لك ان تعلق العضلة التي بالطول بضاربه او يد هابيدك
اليسرى الى جانب وشرجها شرجا رصفا خالصا من الاجسام التي تحتها وعلى مثالها
في هذا التشريح والقطع لما مر به الى اعتنت بها اليد الاخرى القاطعة لذلك
الاجود لك ان يعمل العمل الذي هو اول عمل يعلمه مع انسان اخر فاما اذا فعلت
ذلك كان فعلك للقطع الذي يقع بالطول اجود اذا انت بدأت من العفوف
الشبيه بالسيف ولكن اسعياك باليد بان يضع اربع اصابع على طول العضلة
فاذا مكنت الاصابع من العضلة واستقرت عليها فادب بها الى جانب ذهابها
ربما فاما ان فعلت هذا بالعضلين كليهما حاسا كان الموضع الذي فيها يمين
اشد ظهورا وهو الموضع الذي امرتك ان تجعل القطع الاول فيه واذا انت
قطعت قطعاً مستقيماً تحسك يد واحدة يكون يد هابيدك العضلة التي يشرحها
لوجانب وقد يمكن ان فعلت ان تفعل ذلك بضاربه وينبغي ان تجعل هذا
القطع الذي ذكرناه الى موضع السرة حتى يكون ما يظهر لك من العضلة جرحاً صالحاً للعدا
فان الصفاق موضوع تحتها مع اوتار العضل الذي بالعرض ويمكن ان يكشط
ها بين العضلين الطويلتين عايتها وبهذا السبب صرت انا اكشطها عايتها
باصابعي هذا شئ ليس ان يفعله متداول الامر مع القطع الاول ولكن اذا ما انت
العمل وتخلصتها بين العضلين خالصاً بنا فاقصد لطيف تمام العمل سريعاً
بان تضع اصابعك تحتها وكشط بقية العضل بين عايتها واذا انت فعلت هذا
فانقطع هدها من فوق من حيث علمت ان هناك السير الاسفل والتمس ان يرد

اليسرى

العضلة قليلا وتقلها كما سبق ذكره حذوها من اظهرها فان عليها را
من خارج وترها للعضل المورب منها من الطور فان انت لم تحت ان يقطع
راسها واجبت ان تحفظها كغيرها سليمتين صحيحتين بجلتها فان لم تحت ان يقطع
الوتر العائلي الموضع عليها الذي يطن منه من هو اعلى النش من ان لغا هذا
العضل خاصة بقره داخل العضل من الاغصنة الطبيعية الى اقصية بها وينقي
لك ان يكتظ اول الامر على ان يسطر مفرج كما سبق ذكره حذوها من العضل الذي يطن
ثم يقطع بعد ذلك نصفين فيجعل حرة الخارج للعضلة الكبرى الاولى ويجعل
الحرة التي تحت هذه للعضلة الثانية وتسمى على ما قلت هاهنا هاتين العضلتين
المود من الاول والثانية ويسمى العضلة التي تحتها ممدودة بالطول الثالثة و
العضلة التي تحت هذه بتحد بالصفاق ممدودة بالعرض رابعة ولذا ذكر
سبق ان يسمى ارواح هذا العضل اما الروح الاول فزوج العضلتين العظمتين
الموربين سد من الضلع السادس من اصلا الصدر واما الثاني فزوج
العضلتين الموربين اللتين تحلان خلاف هاتين والثالث زوج العضلتين
الممدودتين بالطول والرابع زوج العضلتين الداهيتين في العرض فاذا انت
رضت نفسك فيما وصف لك راضة سعة فالتس من ساعك في اول
الامر بعد العظم الداهية في الطول ان خلص من العضل الداهية في الطول
اما اول الوتر الذي يطن البدن وهو وتر العضلة الكبرى واما بعد ذلك
فالوتر الثاني الذي تحت وهو الثاني من العضلة الثانية فاذا انت ست
فاظهرت ان كل واحد من الوترين لازم لكل واحد من العضلتين فابدي
بعد ذلك بشرح العضلتين الداهيتين فاك اذا فعلت هذا اسمايت
لك العمل كله طاهرا ولم يمسس عليك شئ منه اذا خلصت العضل مع او
والذي فعلته او لا عندا ابتدا لك من فوق من الصدر في الروح الاول
من هذا العضل افعل الان ايض هو بعينه مقلوب بان ياخذ الوتر
العشاق في معلقة الى فوق بالرفق ويلمس ان يكتظ تلك العضلة الكبرى
الاولى حتى يسلخ الى منشأها وليس عليك في هذا العمل ان يرضى حتى يدر

العضلة

العضلة كلها لان العضل الذي في الصدر راكب عليها واذ كان هذا هكذا
فيشرح من ذلك العضل مقدار ما بقي اذا انكشفت بان لا يستر منشأ هذه
العضلة واما الثلث العضلات الاخر الثلاثة فقد تمكك ان تشرحها من غير
ان تكتشف شيئا مما هو موضوع فوق وكما انك لما اردت تشريح العضلة
الاولى بدأت من وترها وشرحتها حتى بلغت الى منشأها من فوق وبعد
في ذلك انذراج اللب في اجزائها فذكر لك شرح العضلة الثانية بان يجوز
اولا من وترها الى منشأها فحفظ بعد ذلك انذراج اللب الى منشأ
العضلة التي ذكرتها قبل والعضلة الثالثة ايض الى من جنس اللحم حرة
الى موضع السرة ومن هناك ترى هاتين العضلتين بالطول بمحاذات واحدة
بالاخرى في الاجزاء السفلية وترى الجرا الاسفل من العضلتين اللتين بالعرض
يتربك معهما وهذا الروح بخا عن الصفاق قليلا قليلا وبقا حتى يدعه
وحده عريان وفيما ذكرناه من امر العضل الذي على البطن في هذا الموضع
كفانه فخرج الان وما حذو في ذكر الحجاب وهو ما يركب كما شرح من امر طبعه
وانا فعلت هذا لانه لم يكن يمكن ان تظهر الحجاب دون ان يفتح المرء
ومما هو معلوم ان المرد ان يبين في جوف واحد اشيا كثيرة فقد
يكتفى ان يقطع الاعضاء التي ليس منها العضل الذي يريد قطع فرائف فيفقد
في كل وقت الى الشئ الذي يطلب منا وحده من ذلك انه ان احب ان
ان يبين له كيف طبيعة الحجاب وحده او وقعت مطالبة بسبب
هيئتة فحاج منها الى عمل الشرح كان الامر في ذلك بين انه ينبغي في
شئ هذه الاوقات ان يقطع جميع ما على البطن مع الصفاق قطع
حرف وخرج الامعاء تسين او لا منشأ الحجاب من صندوق الحلف الذي
قد ذكرته قبل ثم تبعد هذا بين اتصاله والحجاب بعظم الصلب بعد ذلك
تشرح وتفصل اجزاء الحلف في جوفها رسة وضعها رسة فعلها رسة
منفعها وذلك ان وسط الحجاب هو الموضع الذي يتفرقه هذه العضلة
الى طبيعة العصب وتر منها وتر عرض وكونه من كل جانب اجزاء الحمة وتر

محلل عشاء رقيق لازم لمن فوق اية ومن اسفل وهذه الاعشية انت يكتظ
 عنه ان انت وضعت هنك وطنتك في هذا القوي الذي اوله لك
 اقول ان العشاء المرتفع مضاعف لخلل الموضع الداخل من جميع واحد من
 الجانبين لا يبرأ من الجوعين الذي داخل الصدر ليس هو جوع واحد
 متصل بنفسه لا يقطع شي لكنه ينقطع وينقسم بالاعشية التي ذكرتها قبل
 وهذه الاعشية موضوعة بعض فوق بعض فامة مضمرة في طول العشاء
 غير انها سترق بعض عن بعض ويتباعد في الموضع الذي منه القلب مضموم
 لان القلب في وسطها تحتوي عليه عشاء وخاص به اعلا منها والاعشية
 تبلغ الى العروق الشبيه بالسيف ويحتوي كما قلت على العشاء الذي حول
 القلب وهذا العشاء ان شئت ان اسمه جلا لا او باسما للقلب في ذلك
 واما تلك الاعشية فهي في طبعها سطة غير مركبة بشدة بنسج العنكبوت
 تجلج ويقرم الموضع الداخل من الصدر كله في كل واحد من جانبيه وما هو
 من هذه الاعشية معني على الاضلاع يقال العشاء المضمي للاضلاع و
 هو منها ما عدا في طول الصدر على استقامة حتى يبلغ الى موضع الخروج
 اللب يقال لها الاعشية القاسمة والاعشية الحائرة والى بلف منها
 على الربة ويصير حواها فهو حلال للربة وقاعد هذه الاعشية مبسوطة على
 الاجزاء العليا من الحجاب كما ان على الاجزاء السفلية منه عشاء آخر يشبهه
 معروف يسمى الصواب راس الصفاق واعني الصفاق العشاء الصلب
 الرقيق المستطير لعصل البطن وهو عشاء واحد قطعة واحدة منه تحم
 موصولة بعضها ببعض محلل الموضع الاسفل من الحجاب كله والموضع الذي
 قد وضع فيه في الحجاب ثقب بسبب منافع اضطراب بجود هذا العشاء
 فيه حركات الاعضاء التي تنفذ من تلك الفتحة ومد معها العروق وعلى هذا
 محلل ايضا الاعشية التي فوق بسوط داخل الصدر يتد وينفذ مع العروق
 والشرايات النافذة في الحجاب ملصقة عليها مجللة لها كما يدور وفي الحجاب عشرين
 احدها اعظم من الاخرها الا عظم هو في الموضع الذي تتركب فيه الحجاب الغشاء

وهو

وهو طريق ينفذ فيه المري والشريان العظيم واما العشاء الاخر الاصغر
 فانه يقبل العرق الاجوف الذي يودي ويوصل الدم الى الاجزاء العليا
 بدن الحيوان وسد رقبته مع خرق وباه كثر وذلك انه محيط به ملازم له
 الزايق ساق عسل لم يفرقه جدا وسد رقبته مع العشاء اية الذي في الجانب
 الايمن من الصدر وليس يفرقك والاذهيب عنك شيئا من هذه الاعشية
 لا العرق الاجوف ولا المري ولا الشريان الاعظم وخاصة اذا قلعت فاست
 الاعضاء التي اسفل الحجاب على ما وضعت واما العرق الاجوف فهو
 شيء يلقي من شرج لانه موضوع في موضع مرتفع وليس شيء وجهه
 تنقي ليعبر اذا كسحت العنقل فان احببت ان نظرا ايضا الى الشرايين
 التي في الحجاب نظرا شافيا فاعمل هذا العمل بعين من مرم بان مع الصد
 في طول وسع المري فوق في الخدار الى اوجه الحجاب وعمر بان مد المعدة
 الى فوق وتقبضها على وجهه فانك اذا فعلت في الرأيت في المعدة موضوع
 على الحجاب وصنع من عيزان يكون لاصق به كمثل العرق الاجوف لكنه
 مربوط معه برباط رعن وليس ثقب الحجاب في هذا الموضع يدور لكنه
 اشبه بشكل مثلث قائم الزاوية مستعرة على الصلب ورأسه معلق الى العلو
 وذلك ان الامر على ما قال بقراط من ان الحجاب راكب للشريان الاعظم و
 المري والشريان متولي مسير على وسط عظم الصلب نفسه والمري مدور
 على جانبه الا ليس وتبع معهما في هذا العنق وخرق واحد صغير وعصبتين
 وليس هذا موضع البحث عن هذا العرق وهايتن العصبتين باستقصاء
 ولا كان ذكرنا ايضا لما ذكرناه من امر الشريان والمري لمكانهما بل انما ذكرنا
 شي وقع على الطريق لان احبنا ان يفتق حلالا بسبب شرح الحال في
 الحجاب الذي فيه نفوذها ونحن معترفون على الاجزاء بالحال فهما في
 الموضع الموافق لذلك بسلام ايم والبلغ من هذا الحجاب لم يتصل ولم يتجم
 بفتار الصلب في هذا الموضع لمكان هذه الاعضاء التي تنفذ فيه ولمكان
 عضلة المسنن على انه قد كان الذي ذكره هنا اذ كان على ما وضعت

مردودة وكان فعله لا يعرف في أكثر من الحيوة أكثر من سائر العضل الذي
في الصدر فكان هذا السبب محتاج إلى أن يلزم عظم المحكم النكبي والثناوة تباط
قوى ولكن لما كان لا بد من ضرورة من أن يحد تلك الآلات التي ذكرناها وير من
فوق إلى أسفل وأن يرتقي عضلتان المسن وعتد إلى الموضع الذي هو راع
من الحجاب حيث هذا السبب هذه العضلة التي يقال لها الحجاب وسلبت
الاتصال والاتحاد بعظم الصلب والاجود والاصوب إن لا نقول انها حيث
جميع الاتصال والاتحاد مع الصلب وسلبت مطلقا لكن نقول انها حيث
ذلك وسلبت في هذا الموضع وذلك ان الكثرة آثار الحكمة واللفظ والآثار
في الخلقة صار ليس من الحيوان شيء في موضع منه نقصان عن البدن الاكم
ولذلك وصل وانحاز الحجاب بالعقار السفلائية برباطين قويين وذلك ان
احراز الحجاب الركبة بالشران اعظم والمرى بمنزلة الساقين خدوها يتد على
سائر العقار اما في بعض الحيوانات فالكثرة في ذلك في الحيوان الذي صدره كله
قوى واما في القرد فانها معامتة اقل بقدر اتصالها ايم فبالتمامها لعظم
رباطات اصغرت عن الرباطات التي في سائر الحيوانات والاختلاف بين هذه
الحيوانات في هذه الاشياء امر متذكر بعد ولما الآن فان كنت قد اصررت
وقصرت في كلامي هذا على اصف الحال في اعضاء القرد قبل جميع الحيوانات
فاني اشرح القرد مسطر الحجاب يحد منه الى العفرة الواحدة والعشرين ونظر الى
عضلتين المسن برصان الى العفرة السابعة عشر اذا عرفت من الراس وينظر
الى العضل الموضوع تحت المرى اذا صار التشريح على المراتب اليه يحد الى العفرة
الحادية عشر من الراس وحل عظم الصلب محله من داخل عضل خلا العقار الوسطا
من ثغار الصدر فالكبح حدها عن رايه مجرده اصلا من العضل وبلغ عدد هذه
العقارب ست عقارب والعضل الذي على من الراس يسمى جمع الحجز الاصل من
عظم الصلب وعظم المسن بلعان الحجز الاسفل منه بعدد واما الحجز الذي بين
هادر الحجز فانه يتحرك مع هادس الحجز اللذين عن جانبيه وان كنت قد نظرت
الكثرة الاجزاء التي اسفل من الحجاب فلا بأس بان مكنظ ايضا العشاء المعنى بفضلة

المسنة

المسنة وهذا العشاء على ما سوف اصف بعد جز من الصفاق الذي على البطن
فاذا اكتشفت هذا رايت المسن وهما عضلتان حصمان من كل جانب واحدة
مضامه احدهما الاخرى ممدودتين في طول عظم الصلب من المبدأ الذي ذكرته
قبل في طول البطن كله فاذا صار بنا بالعرب من عظم البحر الذي يسمى كما قد علمت
بعض الناس العظم الاكبر باعدت الواحدة عن الاخرى واتصلنا والتجنا بالمو
التي في داخل الحاضرين مع انه سمع معهما هناك علم اخر كرسو ولد من عظم الحاضرين
فاسع اللحم الذي على من فوق وهو الذي يقال له المسن واللحم الذي سلف معه من
عظم الحاضرين فانك لحد وترين لسكن واحدة من عضلة المسن من الاوتار التي
قد جرت عادة اصحاب التشريح بان يسموها اطراف عضل عصبانية واحده من
الوترين وهو الداخل منها الذي الاولي بنا ان يظن انه رباط لا ورتيصل و
يلحم بالموضع خاصة الذي يضام فيه عظم العانة لعظم الورك واما الوتر الاخر فانه
يلتحق الى الورك الصغرى من الراتدين اللتين دون عوارس الحد والوتر الاو
نشأ من الحجز المرتفع خلف من المتبين ومينته يمر على الموضع الداخل والوتر الثاني
نشأ ومنه من الحجز الاسفل من المسن والمدور الى جانب هذا من خارج
وست انتم من جزو ما الذي سلف الى هذا الحجز من عظم الحاضرة والاسفل
يؤمن ان هذا الكلام المخلوق عليه لم اجده الرجل الذي ترجم هذا الكتاب قبل الى
الشرائية التي رايتها ولا اعلم ان فيه منفعة بل فيه عذري مضره لانه لسوس المخر
فان كان ذلك الرجل قد كان وجد في الكتاب اليوناني وتركه كالنقد لما احسن
من مضرته فاما ما حمله على تركه اياه وان كان ليس هو الذي اطره لكنه لم يجد في
في النسخة التي ترجم منها فمضى ان يكون تلك النسخة اصح من هذه التي رايتها اياه وانا
تأدوني في هذا النسخ رجل من لا فهم له وذلك لان الوتر الثاني الذي يقول انه يحد
الى العذر ليس ست من هذا الحجز الذي منه من عظم الحاضرة لكن الامر فيه على ما
سقوله جالينوس بعد صراح ان راسه اسفل ثم يرتقي الى فوق كسلك وتر العضل
الخارج ويحرك كركبة فان كان هذا الكلام بوجه من الوجوه الجالينوس خاصة هذا
فانهم انه انما قاله او لا يجب ما يقع في وهم من اننا سطر بعينه فقط من غير

ان يعين على قياس وانه بعد الصم الى ما ترى من هذه قصه توجهها القاسم حاج
بحسب الامر واوضحه واما انافى رايت الا ادعه لكن ارجو واحلق على السبب
الذى له لم ادعه هو ان لا ينظر طان انه كلام اعقل او سقط مدخل في الكتاب
على غير مقصد وبه والسبب الذي به حلت عليه هو اني اجبت ان تكف
امر لمن وراحي يعلم انه فصل لا يحتاج اليه قد حذر به من هذا الكلام في الحاشية
والرباط الاول طويل واما الوتر الذي يحد الى الرابطة الصغرى من تحت
عظم الفخذ فعصر كنه مع قصره ليس بضعف ولكن ينبع هذا في هذا الوقت
واسعه الى ان يصير الى شريح العضل الحركي لفصل الورك واما العصبه الاخرى
منها فبها فالك خدعها اصل واشد ما ضامن الوتر لانها من حزم الرباط
ولذلك ينبغي لنا ان نتوهم انها راس لا يمتد بها الاخر الدخلة من المسنن ويضرب
الامر الخارجة منها ايضا راس اخر منبته من داخل كثر ومنفعة كمفحة
ذلك بعينها وذلك انه اذا امتد جرح المسنن اللدني ذكرناهما الى اجهة
اسفل بنا جميع باقى العظم من اجزاء عظم الصلب مع شئ من عظام الصدر
المحاذ له وكذلك ايضا العضل الموضوع تحت المري شاذ ذكره بعد شئ للموضع
الا على مع عظم الصلب مع انه محرك شئ من الفقار الذي بين الكتفين فلما
عضلتا المسنن ففينا راس الوتر الذي يلع الى الزائدة الصغرى من اليد
عظم الفخذ واما الاجزاء التي على حصى هذا الراس فاما هي سبابا الاروس القطنية
اللدني بشأن عظم الصلب كليتها فيصير لكل واحدة من عضلة المسنن به
اجزاء جزئية واحدة اقل مبدأوه الذي من فوق ارفع وجزء اخر وسط سبدي
من منبت اشد اسفلا والجزء الثالث مع هذين الجزئين الخارج له اتصال على اشد
اسفلا من منبت الجزء الاوسط ولباط هذا الذي من اسفل سبدي من الوتر
المرتفع من الحاضرة ولذلك صار هذا الجزء اقل طولاً من ذلك الجزئين الاخرين
كأنه اقل غلظاً ومما من بعد هذا العضل كله الذي ذكرناه تحت حياض
جمل طسقي عظمي الصلب فابنما سبديان من الفقرة الثانية ولكل عضلة منها
راسين مسانين وميلا وسطها العقل الذي اعقله اجنباب الشريح الذي

مدرك

قد ذكره قبل ذكر اشافا ولا يزال اذاما سرها وغلطان وان كان سبديان من
روس دقاق ولكن يحدها من كل واحدة من الفقار سبعة واداهما حادة
الرقبة صارنا صالحا للعداد والعوق ثم انهما او لا يجتمعان وينضم احدهما الى الاخرى
عند منبها الرقبة ويصيران هالك عضلة واحدة عن كل واحد من جانبي شوك عظم
الصلب واحدة عن الجانب الايسر فصير جميع روس هاتين العضلتين اربعة
وليفها موزع فبعضه نجي من الاجزاء القدام بما الى اسفل وبعضه يخلو في ذلك
فستدنى من الرزويد التي عن جانبي الفقار ويميل الى خلاص والى اسفل فيثبت
فيها وينفذ امرها اذا انت شربت كل واحدة منها وصرت الى القطن فان في
هذا الموضع يتولد من رباط هناك بنت من الموضع الذي عند شوك الفقار
عضل يجري على الوتر من الموضع السفلي الى ناحية فوق طلاء عند الاضلاع
الاخرى من الاضلاع الصدر وهذا العضل في الحيوانات الاخر صلح المقار
واما في القرد فهو اصغر على مثال جميع ما في الصدر وهذا العضل عند الانسان
الاخر ويتصل ويلتحق اما في الحيوانات الاخر فيحسب سلع الى الحوض الصلح الثالث والرابع
اذا ابتداء بعدد الاضلاع من الموضع الاسفل واما في القرد فانه سلع
الى الصلح الثاني والثالث من الاضلاع التي يقال لها صلوع الحلف وللقاود
عاصر الواحد بعد الواحد منها الصلح الرابع ايضا واصحاب الشريح يروى
عن ذكر هذا العضل ايضا واحدهم انما فعلوا ذلك لانهم قطعوا جزء منها مع
المان العضلات التي على البطن وتركوا جزء منها مع عضل عظم الصلب م
عن المقالة الخامسة من كان جالينوس
في عمل الشريح ترجمه حسن براتحي

٢٢٢

المقالة السادسة من كتاب جالينوس في علم التشريح لما رأيت ان الاصابع
 الاربعة ان اجري كلامي في هذا الكتاب على الجري الذي كنت اجرب عليه كلامي في
 كتاب مناقع الاعضاء والرم في السهل الذي لزمته هناك وكنت في ذلك
 الكتاب قد ذكرت بعد صفه الحاله في الدين والرجلين صفه الحاله في الات
 العدا واعضائه فقد لم يبق ان اخذ الان في ذكر اعضاء العدا والامه فاقول
 ان في هذا الدين والرجلين لا شئ يشبه بالانسان من العود الذي ليس له وجه
 طويل ولا اناث كبار فان هذين شئين يزيدان وينقصان واحدهما
 وكذا لك المسمى المستوي وبرعه الاحضار والاصبع واخلاه في حال الشغل في
 صلابته ولبنه وطوله وقصره وانت تقدر متى رايت شاموا وصفنا اي
 سى كان ان يعرف به هذه الاشياء الاخر لان هذه كلها ابداء مرده بعضها
 مع بعض من ذلك المكان رايت فردا بقدر او محضر مستوي فانت تعلم
 من ساعدك ان هذا الفرد يشبه بالانسان ويمكن ان تقدم مقول في هذا الفرد
 ان له جميع ما وصفه لك قبل اعني وجهه مدورته واساق صغيره واصبع عظمي
 اليد ليست بصغره جدا كما يكون في القردود الاخر فجله في ذلك اصابع رجله
 من اصابع رجل القردود الاخر وعضل صدره صغير حتى ان العضل الذي
 يحد من الخد الى الساق لا يحد كثيرا والعظم المسمى عصب منه صغير والشعر
 في هذا الفرد قليل ليس كسر الصلابه ولا يطول فان كان فيه شئ ما وصفته
 على خلاف ما ذكرت فالاشياء الاخر يكون فيه ايض على خلاف ذلك فان من
 القردود وود سطرها من اشبه شئ بالحيوان الذي يقال له كلبى الراس حتى ان
 عظم عصبها يكون طويل ويكون له اسرى ذنب وما كان كذلك فسرعه يكون
 اكثر من سرعه غيره من القردود ويكون شعره صلب قائم ونظره مقدم في
 والفرد الخالص نظر يكون نظره غريب خائفت فاما عضد الصدره فانها
 عند كثير من القردود التي ليست بخلصه سبي في القردود الخالص على مثال
 ما سبي في ابدان الناس في الموضع الذي عند الدورا الاكليل وكذا ذلك
 يكون الانسان في القردود الشبيهة بالحيوان الكلبى الراس كبار كلها

وبكر

ويكون الايمان ابن واظهر كما ان الحى منها طويل والاصبع العظمى من اليد
 صغيره جدا في القردود الشبيهة بالحيوان الكلبى الراس والعضل الذي تحت
 من الخد الى الساق كثيرا امتداد وبهذا السبب يكون سبي الركة منها
 جده كانه مسكون معتد ولذلك لا يستطيع ان يسط الساق منها ابتساطا
 تاما وبسبب هذا لا يقدر ان يقوم حشا وكل حيوان لا يقدر ان يقوم حشا
 فاما مستويا ولا يحضر احضار اسرعيا ولا يكون الا اصبع العظمى التي في رجله
 كثيرا كما يكون في ابدان الناس ولا سار الا اصابع بل كل اصابعه يكون كذا
 واصوا ساكها الا اصبع التي في ابدان الناس اعظم الاصابع ويكون له
 ابتداد ذنب وما كان من القردود على هذه الصفة فجميع بدنه يشبه بدن
 الحيوان الكلبى الراس كما ان الاصيل والاحود لك ان يشرح اليدين والرجلين
 في ابدان القردود التي هي اشبه شئ بالانسان عند ما تريد تروض نفسك
 بشئ فجعله مثلا ونظرا كذلك ينبغي لك متى لم تجد فردا على هذه الصفة ان
 تاخذ واحدا من القردود التي لا تشبه الناس فان انت لم تجد فردا اصلا
 ينبغي لك ان تاخذ حيوان كلبى الراس والحيوان المسمى بالطورس والحيوان
 المسمى بالجدل سبي لك ان احدهما من الحيوان ما كانت بدنه ورجليه مفصله
 سطه محمر اصابع وما كان من الحيوان كذلك فان له ايض برله وقس
 ليس واحد من ذلك شئ على رجلين بمنزلة انسان يعرج وبعد هذا الحيوان
 الدب والاسد والجلد الحيوان التي يقال له المداخل الاسنان ولولا ان
 اجناس الحيوان التي غشي مسكبه على الارض صغار بمنزلة السنايز وابن
 عرب والفار لقد كانت اعضاء هذه الحيوانات ناعمة صالحة للارسان
 والدرج في عمل السرح فان جميع هذه الحيوانات لها اربع اصابع وليس
 لها اصبع عظمى وفي بعضها يكون فيه لاجل الاكل الا اصبع العظمى شبيهه
 بالرم الخفى واذا كان ذلك فليس يكون بعيدا عن الاصبع السبابة
 كبعده عن ابدان الناس واذا كانت بعدت ومنعت نفسك في القردود
 امكنت ان يشرح هذه الحيوانات ايض فان لهذه الحيوانات ايض ذلك النوع

يبسط داخل من اليد في ذلك القدم وكذلك العضل الذي يحرك الاصابع و
 العضل الذي يحرك الرضع والرياء على وسائر الاشياء الاخر كلها والامر في انه
 ليس لهذه الحيوانات العضل والاوراق المحركة للاصبع العظمي معلوم وبالجملة
 انت مستدل بالفعل الذي يرى كل واحد من الحيوانات بفعله وبصوره اعضا
 التي يظهر لك من خارج على هذه الاعضاء الباطنة داخل وسعها بها وذلك انه
 لا بد من صورة للاعضاء التي يفعل عملها مثل واحد وصورة ظاهرها من خارج صورة
 واحدة بعينها من ان يكون هيئتها هيئت واحدة بعينها وكذلك ايضا في كل حيوان
 متعلل على مثال واحد وصورتها الظاهرة على مثال واحد نفسه اعضا
 الباطنة كلها على مثال واحد لان الامر يجري في خلقه بدن كل واحد من الحيوانات
 على ان يكون البدن ملاوها موافقا لحركات نفس ذلك الحيوانات ولهذا البت
 صار جميع الحيوان ساعه تولد يستعمل اعضاؤه كانه قد تعلم ذلك والنمل و
 السق والبراغيث وغرف ذلك من الحيوانات الصغار الابدان الصغار ابدان هذه
 لا اعلم به الى التمت ولا رمت تشريحها فاما جميع الحيوانات التي تشبه منك على
 الارض سرله ابن عرس والغارة وجمع الحيوانات التي تشبه منك سرله الغارة
 واحاس كبر من الطيور والسمك وسائر الحيوانات التي تشبه منك سرله الغارة
 مرار كثيرة لسرعة عتدي واصدق تعنا ان التدبير في خلق هذه كلها
 تدبر واحد وان البدن قد خلق في جميع الحيوان تلاوها موافقا لاختلاف
 النفس وبمثل هذه المعرفة منك اذا انت رايت حيوانا لم يكن رايته قبل ذلك
 ان يتقدم فيعلم كيف سيعمل اعضاؤها البسيطة وهذا امر مدبته اما وان
 مرارتي ولم اسعد ذلك من موضع آخر ولا غري لسفيدة في وقت من
 الاوقات الامن معرفتي بقبابان كل واحد من الحيوان خلقه بدنه موافقا
 ملاوهم لاختلاف نفسه وقواها واذا كان الامر على هذا فليس عجب
 ان يكون سقدي فيعلم الحس الباطنة من كل واحد من الحيوانات من
 نظرك الى هيئته الظاهرة اذا كان ذلك من ظاهر وخاصة ان انت
 رايت ذلك الحيوان يتعمل الذي يسي مستوي واذا انت سمعت صوت

حيوان

حيوان امك ان سمع من صوت بعض ما يحتاج الى معرفة من الخال في
 الات الصوت منه ليس هو مقدار عظم الصوت فقط لكن وسائر انواع الصوت
 هذا وما ذكر هذا الباب ذكر اكثر وضوحا اذا انت صرت الى التشريح
 الات الصوت واما هيئت فاني انما اكثر الكلام في البدن والرجلين لا في كرت
 ذكر في المعالاة الاولى من هذا الكتاب هيئت فاما رجوت ان يكون قد تعلم
 فراض نفسه في معرفة البدن والرجلين منهم كلامي اذا انا سلت بها جميعا
 جعلتها مثلا لكلامي في هذا في مشابهة الحيوانات واسواها لالها وذلك
 امر منك ان سمعت وعرف من فعل الحيوان ومن صورة جلته بدنه وصورة
 واحد من اعضائه فان الاصنع حيث كانت فان هيئت هيئت واحدة بعينها
 من طريق ما هي اصبع وكذلك ايضا الاصبع من جهة انها اصبع حالها حالها
 التي تشار اليها تكون هيئت هيئت الاصبع التي حالها تلك الحال التي تشار اليها
 بها وعلى هذا المثال يجري الامر في الرند الاسفل والرياء على وفي كل واحد
 من سائر الاعضاء الاخر فان الرند الاسفل من طريق ما هو زيد اسفل والرياء
 الاصغر من طريق ما هو زيد على فيهم ابداهه واحدة بعينها واما من طريق
 ابداهه اسفل حاله حاله ما تشار اليه بها وزيد اعلى حاله حاله ما تشار اليه بها
 فهو في الحيوانات المشابهة يكون هيئت ايضا مشابهة واما في الحيوانات
 التي هي غير مشابهة تكون في القياس نظر من كان قد اتا من رايته
 وكان بدا جمع له مع هذا ان طبعه صدق سهل عليه ان يستخرج
 سعي في كل واحد من الاشياء فاني الذي هو فيها واحد بعينه واما التي
 الذي ليس بواحد فاما من كان طبعه لا يصح لهذا او كان مع ذلك لم يراض
 نفسي هذا ايضا اذا حضر حيوانات كثيرة يشرح دعاه كثر ما تاطش من ذلك
 الا ان نفهم ولو فهم ضعيف لان الشيء الذي وجد بعينه ليس هو شيء وقع
 بالعرض ولا باحراف بل هو شيء موجود لكل واحد من انواع بحسب طبيعة
 وجوهر الشيء الذي ليس هو واحد بعينه انما يكون من اعراض ما يقع كل
 واحد على حدة التي سببها جواهر لا محارث ما رايت يدا او رجلا او صوتا

من اوصالها ينزل ساعدا وعصدا وساق او فخذ قد جمع مع انبساطه وانقباضه
انه يحرك الى الجانبين فاعلم ان ذلك العضو باسطار حسن من العضل والعضل
الذي يسطر عن العضل الذي يسه وتقبضه والعضل الذي يذهب به الى الجانبين
غيرهما جميعا من است وانظر هل في ذلك الوصل من اوصال اليدين والرجلين عظم ولا
ينزل في العصب ام عظمين ينزل ما في الساعد زيدا سفلا وزيدا على فاذا انت
وجدت في العضو عظم واحدا فاطلب العضل الذي يذهب على استقامة والذات
على وراب وما اذا كان عظمين ينزل الزيد الاسفل والزيد بالا على فاعلم
من ساعد ان احدهما يكون له انبساط العضو وانقباضه والاخر يدرك
العضو الى الجانبين واعلم ان العضل المحرك للذين العظمين بعضه موضوع
وصفا موريا وهو العضل الذي يحرك حركات مورية وبعضه يجري على استقامة
وهو العضل الذي يحرك حركات مسيكة وهذا امر عام شامل لا وصال اليدين و
الرجلين كلها التي تحرك حركات واحدة بعينها فاما مقادير العضل واسكانها
وموضعها فهي في الاوصال المشابهة في النوع من اوصال اليدين والرجلين متشابهة
ايضا وفي الاوصال التي هي غير متشابهة في النوع غير متشابهة وان تجد هذا
وصفه لك على ما وصفت في الاصابع وانه وان كان الحيوان الذي شرح حيوان
صغير ينزل ما في اصابع الانسان وان رأت ان الاصابع مع انبساطها و
انقباضها تتحرك الى الجانبين فلا بد ضرورة من ان يكون لذلك الحيوان الات
موافقة يصلح لهذه الحركات بقياس ما للانسان فكون ذهاب كل واحد من
الاصابع الى ناحية الاصبع الصغرى باوتار وعضل موضوع على الوصل الذي
يقوم مقام الساعد من الجانب الوحشي وهو الخارج وذهابها الى ناحية
الاصبع العظمي بعضل واوتار موضوعة عليه في الجانب الانسي وهو
الداهل وحدان الاصبع العظمي والاصبع الصغرى متباعد في مثال
هذه الحيوانات غير سائر الاصابع الاخر كلها يتباعد كثيرا بعضل وضعه
على مثال وضعها في الانسان فاذا علمت هذا فقد سهل الامر عليك
في تشريح امثال هذه الحيوانات كما انك لو كنت قد شرحتها مرارا كثيرة
من

قبل ذلك واذ كنت يوجه من الوجوه ذكرنا لما قلناه لك في المقالة الاولى من ان
اليدين فالامر عليك في معرفة هذه الاشياء التي عليها كنهنا سهل حين و
استخرج اجها والوقوف عليها في ايدان الحيوان يمكنك باهون سعي فاما ما اريد ان
اقوله لك في هذه المقالة من امالات الغداء التي ينسبها حيث الى ناحية به الى
هذه الناحية فصلا ان نلقن به في اول ما سمعته انه امر منك لا يصدق بئس لك
ان عصب واهميت بالجن منك والنعب والتمت ان يحسن ذلك ويخرجه في حيوانا
كثير من مت وية النوع وغير متساوية للجلد سكر ومالا يصدق به بل انا اعلم
انك تجد امرا عجبا لا تدر يد لعل ان اثار الحكمة التي بها خلق الحيوان كلها اثار
يدل على انها حكمه واحدة وانها انما تقصد امداد في هذه الاعضاء الى الموافقة
للاستفاد بها واذ انما انا جعل ابدان الله حسب المنفعة من ذلك انه لما كانت
المنفعة التي يسبها احتياج الحيوان الى الغذاء وذا ان بعض آلات الغذاء جعل في
الخلقة اولى لعمل الغذاء وبعضه ولعده ايضه وسدرة الى جميع البدن ومن آلات
الغذاء الات اخر جعلت في الخلقة بعد ثبات وهو الات التي تصلصل الغذاء
ومنها الات اخر توالت جعلت تقصد اليه وهي التي يستعان بها في اخراج العضل
فالعضو الذي هو في كل حيوان مورد الغذاء ومحل ليسي بطن وهذه معدة
والغذاء تستخرج المعدة تغير ايسرا وليا سانة الكبد ان تغرها يصل اليها من
الغذاء تغير عظيم اجدا وبعد وصول الغذاء الى الكبد وتغيره فيها فبعضه
العروق ولوده بعد ان قد انهمم اولالا الى البدن كله ولكلها يصل الغذاء
من الكبد الى جميع البدن في هذه فصل جعلت في الخلقة الات يصلح لذلك جعلت
بقصد نالي لا تقصد اولى كالالات التي ذكرناها يصل هذه الات بعضها
ما في الغذاء من الجرا اللطيف الخفيف وبعضها سعي ما في من الجرا الارضي السملي
وبعضها سعي ما في من الجرا المتوسط بين هاذين ككلها وهو الجرا الرقيق
والاطيا يسمى بك الات المنقبضة التي ذكرناها اولاعدا يردوها المار وبقا
يردها المراد ومرارة واما الات التي سعي من الغذاء الجرا السملي الارضي في
الطحال والجرا الاسفل من العروق مما الى المقعر من الكبد واما الات

التي سقى العضلة الشاله فهي مجارى البول والكلى والمثانة وكما يكون خروج
 هذه الفضول مارودة الحيوان جعلت في الخلقه على اصاصي هذه الآلات التي تجري
 هذه الفضول عضل بقصد ثالث من آلات الغذاء فلا بد الان ضرورة من ان يكون
 في خلف كل حيوان هذه المكنة الاجناس الآلات ليتم بها تدوير الغذاء وهذا امر
 عام شامل واحد بعينه في جميع الحيوان والامعاء والمعدة والعروق والكبد
 من الآلات التي خلقت الغذاء بقصد اولى والمخار التي تصيب اليها الحرارة
 والمثانة الموصولة على الكبد وهي المرارة ومع ذلك الطحال والكلى من
 الآلات التي خلقت بقصد ثاني لسير الفضول وسحبها فاما العضل الذي يعين
 على اخراج الفضول وجبه في الوقت الذي لا ينبغي ان يخرج فيه من الآلات التي
 خلقت بقصد ثالث ولكن لما كان بعض الحيوان يعتدى بغذاء قوى وبعضه
 يعتدى بغذاء ضعيف لما يطرأ ذلك اصل الخلقه جعلت الآلة التي تدور بها الغذاء
 مختلفة في انواع الحيوان اخلاف جرفى ولهذا متى رايت في وقت من الاوقات
 التي حيوانا قد جعلت من الهند او من بلاد دليوا من بلاد الصقالية لم يكن
 بابنه قبل ذلك ووجده بعطف علفا حيا من عشت الصبر او دحل السائر
 واعلم ان هذا الحيوان قد خلقت له آلة يرد بها غذاء عظمه حسنه فان كان
 الحيوان ليس اسنان عليها فاعلم انه لا بد ضرورة من ان يكون لهذا الحيوان
 آلات متى يرد بها غذاء فيكون ساعة يرد له الغذاء يورده الآلة الاولى
 تصعد منها ومصعه ويرد رده فيورده الآلة الثانية ثم سعه من هذه
 الآلة الى آله اخرى ومن هذه ايضا الى اخرى فاذا انت تعدت فتعلت
 وعرفت اننا الحكمة في الجهة من افعالها التي رايتها عيانا فاعلم ان الحكمة في
 جميع الاشياء الاخرى تلك الحكمة بعينها وعلى هذا النحو يعطى في ضافات
 الناس وحدهم بها لانا لا ننظر ان نظرا الى جميع ما عمله مدبرهم او ولو لم يكن
 من التماثل والاصنام لكان يعرف ما لم يره منها ثم راينا في مكان اذا قد جرت
 الامور واجتبلت في معرفة ما عليه مجرى الامور في افعال الخلقه اذا راى
 اشاحوص وحدها منها على الاشياء التي لم يرها من ذلك انا باجتماعنا لنسرين

قد استكثر من امتحان ما عليه مجرى افعال الخلقه بالمخارب تعلم ان الآلات التي تخلق
 الغذاء قد جعلت حالاتها في مقاديرها وصورها على اصح الوجوه المرافعة
 للغذاء الذي يريد لكل واحد من حيوان ان يتناول من ذلك ما اقوله لك انا
 كل حيوان يرى ان ليس له اسنان عليها فاعلم ان لهذا الحيوان آلات كثيرة
 يرد بها غذاء معدا سميتها ام بطون ام غير ذلك وانه لا محالة محر كما ان الحيوان
 الذي له صفت اسنان عليها لا يحرك لاله آلات كثيرة يرد بها غذاء لكن اله والحيوان
 مهيأه كسسه اله للحيوان الذي يأكل اللحم وقد عرضت في اكثر الامور الحيوانا
 ذوات القرون ان لا يكون لها اسنان عليها وذلك لان العضل الارضي فيها
 يضرب ويغني في روضها في بولد القرون ولكن ليس لان لها قرون صلبة
 لها آلات كثيرة يرد بها الغذاء او صارت محر لكن لان غذاها عشب ودخل
 لذلك لم يحج الى اسنان عليها واحاجت الى هذه الذي ذكرناه من ذلك ان
 الجمل ليس له قربان الا انه يحركه مع هذا الات كثيرة يرد بها غذاء بسبب
 انه يعتدى بالعشب والدرغل ولذلك سارت الطبقة المحيطة لداخل فحش
 ولذلك الطبقة الداخل من كل واحدة من الآلات التي يرد بها غذاء لو كان
 هذا الكلام مطابقا لما قصدها له في هذا الكتاب لكانت ساذكة كك اشيا كثيرة
 من اناد الحكمة في الخلقه يدل على مسكنها في جميع الحيوان ولكن حسي ان اسق
 من ذلك مقدار ما اضطر اليه حاجة هذا الكلام الى ذلك فاما الآلات في اى
 حيوان منها ان سعهها فيه فانت خذها مهيأه على ما وصفت من امرها
 في المقالة الرابعة والخامسة من كتاب منافع الاعضاء مثال ذلك انك ترى على
 المكان جمع العروق في المعدة والامعاء والطحال مجتمع ويرتقى الى باب الكبد
 يرتقى معها العروق التي في الرت فان الرت ايضا واحد من آلات الغذاء
 لانه جعل للاعضاء التي خلقت بالقصد الاولى لاستمرار الغذاء وعضله يترك
 جلا لطبيع نسجها ودع عنك في هذا الكلام الحاضر النظر في اخلاف والامعاء
 والآلات التي يرد بها الغذاء وما جميع ما يريد ان اقول لك فانت خذ في جميع
 الحيوانات التي اعزتك ان روض نفسك بها في علاج الشخير واول حيوان ينبغي

لكان يطلب ذلك فيه واكثر القروء ومن القروء ما كان منها خاصة شبه النبا
على ما وصفت من الباني بعد القروء سفي كان يشرح الحيوانات ودواب البراري
واجعل هذه الحيوانات كلها جنس واحدا وبها حيوانات تشبه القروء ثم شرح
من بعد هذه الدباب وبعدها الحيوانات المدخلة الاسنان ثم الخنازير والحيوانات
دوات الاغراب والحوام واجعل الجنس السادس من بعد هذه كلها جنس الحيوانات
الى حمها في احب ان القدماء انما اشاروا واما الى هذه الاجناس من الحيوانات
عندما يامرون به في كل وقت من الامتحان والتجارب لما وصفوا في كتبهم من امر
الشرح في هذه الحيوانات التي ليست طبائعا بعيدة عن طبيعة الناس بعد اكثر
واما في الاب الغدا فليس في هذه الحيوانات وحدها يوجد كل ما وصفنا في كتابنا
منافع الاعضاء لكن في حيوانات اخرى كثيرة التي بعدا من هذه عن طبيعة الناس
بمنزلة الحيوانات التي تدب والحيوانات التي تلتوي والحيوانات التي تسبح وقيل
الحيوانات الافلح والجمال والتماسيح وحيوانات كثيرة تشبه هذه فان هذه
كلها يوجد فيها جميع ما وصفناه في ذلك الكتاب من الات الغدا فاي حيوان
منها حضرك وادرت ان يشرحه فاسري بشرحه على ضربين مرة ابدي
من العضل الذي على البطن وان كان من الجنس الثالث من اجناس الارب
الغدا ومرة ابدي من تلك الاعضاء الاول انفسها اما من الاعضاء الاول
فلان لها سابعة في الشرف والكرامة واما لا بدى من العضل الخارج
فببغى ان يستعمل لان هذا العضل اسن واقدام في المرتبة واما انا فاني
وصفت ههنا الاشياء التي هي فيها يوجد له نفس التركيب والهيئة انه او
وادانت قطعت من العروق تشبه بالسيف حتى يبلغ الى عظام العظام
جميع العضل الذي على البطن لتك جهم رقيق على مثال سبع العنكبوت العري
فقال له الصفاق وهو عشا جهم رقيق وهو واحد من الاعضاء النسيج
المعروفة الاولى التي قد جرت العادة بتسميتها الاعضاء المتشابهة الاجزاء
ويقال له باليونانية باريطايون وتفسير المبرودة باستدارة انما يسمى
بهذا الاسم من قبل انه ممد حول الاحشا كلها والامعا كلها وحول الاعضاء

التي

التي فيها من الحجاب والرجل وكذلك هو انهم ممدود حول الاعضاء التي فيها من هذه
كلها منها الارحام والمثانة فانهم ان الحيوان الذي يردان يشرحه بلقاء على ما
فانهم عنى ان الاعضاء المستقلة المنعطة من هذا الحيوان اما في العنق فما
كان منها مما يلي عظم الصلب واما في القول فما كان مما يلي عظم الصلب واما في القول
فما كان مما يلي عظم الصلب العنق حتى يبلغ الى الوراء الى عظم العنق ثم افهم عنى
ان الاعضاء العليا هي ما كانت على خلاف هذه اما في العنق فما هو منها مما يلي
السرير والجلد اللامع لها واما في القول فما هو منها مما يلي دون الشرايف
واما عن جانبها مما هو من ذلك التي ذكرنا فجعل هذه كلها هل جدها شرايف
هذا ممدود لا يمكن ان يكسب بسهولة دون ان سرور وسبح وخاصة في
موضع الحجاب والعضلات اللزمتين له من عضل البطن في الجانبين
عن اليمين واخرى عن الشمال فان في هذا الموضع لها من هذه وترد فوق
لحدث عن بعضها الى العصب في ذلك الموضع لحد العنق المعروف بالصفاق
مصلاتها اتصال الحاد بقرب من الاتحاد بعنق حليصه حتى ان خياطة
الطن الذي يطن المعالجون انهم سمعوا في الصفاق مع هذا الوتر
الذي ذكرته وان امكن ان يخلص الصفاق من جميع ما يتصل به من الاجسام
اتصال حماسه راسه شيئا يكرم لها في بعض احوالها ذوايد رخوة وفي بعضها
صب وعط ولكن ابتداء في خليص الصفاق من تلك الاجسام بعد ان
يسمى اول الموضع الذي فيه صفاق واحد لا يحد بواحد من العضل الموضوعة
عليه وهذا الموضع موضع واحد وهو اسفل من السرير بقليل حيث
يفارق اول العضل الموضوعة بالعرض وسعى وحده كما انك في هذه المواضع
يقدر ان يخلص الصفاق وحده وعمره من جميع الاجسام التي حوله كذلك
لشئ ويعبر عليك خليصه عندما رقي فلتلك العضل الموضوعة في
واس يعرف ايضا جهم معرفه سه وادانت راسه في الموضع التي
هو منها وحده بالحقيقة ويعلم ايضا ان القوم الذين يخطون الصفاق
في حياطة البطن مع الاوير ويطنون ان الذي يخطونه انما هو صفاق

وحده قد استوا واحطوا في التميز وذلك ان الصفاق ترى في صعوده
 وقاه منه انه اذا ارب مواضع السرة الحد بوتر رصق للعضلات العنبر
 اللتين قلت انه لا يخلص منها بسهولة دون ان سقره وفسخ منه شيء فاذا
 كان الحيوان عظم الجثة امكنه ان تصل الى عرضك وخلص الصفاق بلاء
 ولا فتح حتى يبلغ الى صلوع الحلف وفي هذا الموضع اذا انقضا العضلتين
 المعرضتين اعقت الصفاق عضلة اخرى وهي الحجاب ايم هو عضلة حينة
 سكلها مدور ووسطها كلها عصباني وكلها هو منه حول الوسط فهو لم الى
 ساه الا والى التي سنا ذكرها بكلام كثير في الموضع الذي اوردته لذكره فاحصة
 فاما الشئ الذي يحتاج اليه في هذا الكلام بشاركة الصفاق للحجاب فقد عرفنا
 من ذكره فان عند سها العضلتين المعرضتين وانقضا وسط الصفاق بح
 الاجزاء الخمسة من الحجاب مسخ لك ان كسط منه على ذلك الوجه بعينه كالنقطة
 من تلك العضلات الاخر غير انك في تلك العضلات صعدت في طول الحيوان
 الى اوجة الصدر واما الساعة فسنفي لك ان تترك الى العرق حتى يبلغ الى عظم
 الصلب فان الحجاب انما هو محده هناك وليس مشاركة الصفاق للاجزاء الخمسة
 من الحجاب بعرض العنبر كمل مشاركة للاجزاء العصبانية منه لكنها تخلص منها
 ان كان المخلص لها يعمل عمله وتخل به التعب حتى يبلغ الى العرق الاخر في جث
 جوده البكد موضوعه يتصل ويتحد بالحجاب ولا فرق في هذا الموضع بين
 قولي بحجاب وقولي حاجر وعن الحجاب الا يبر من هذا الاتصال لحد الصفاق
 التمام اخر اسفل من ذاك اعني النخامة مع ابتداء المعدة الذي يقال له في المعدة
 عند ما ينشئ ويسقي المري في الحجاب نفسه في هذا الموضع جدا الصفاق
 عدا با ولا يغلي في المعدة ثم من بعد ذلك متصلا على حوتها كله و
 يصير اغلظ ما كان ولهذا ليس بعرض عليك ان كسط عن المعدة وقد
 ما زداد في هذا الموضع غلظا على ما كان كذلك يصير عند امتداده
 على الكبد ارق مما كان ويعطى اجزاها كلها بمنزلة لباس خاص بها ولذلك
 صار بعض الناس يسمي الصفاق لباس صفاق لانه حلال للمعدة والكبد و

القول

والطحال والكلسن والامعاء والمثانة والرحم وذلك انهم يرون انه لا فرق
 بين ان يقال انه جلال او لباس ودع عنك الكبد في هذا الوقت
 واسع الصفاق حيث يلف على المعدة حتى يبلغ في الكسط الى الموضع الذي هو
 منه اشد حدا فأنك اذا بلغت هذا الموضع رأت هناك عروفا عظيما
 راكب على طول المعدة كله ركوب متعلق في الموضع الذي منها اشترى
 وترى ايضا ان من هذا العرق ست وصل بالمعدة عروق دقاق كثيرة
 جدا مضام بعضها لبعض في صف واحد وفي خط واحد وهو على ما
 وصفت اشد اموضعا في المعدة حدا فاذا امتد الصفاق عليها والتم
 الى العروق التي يتصل ويلتم بها على انصباب الدم الى العروق وتبعها
 وصعد حتى يبلغ الى العرق العظيم الذي سب منه فيصير الصفاق لتلك
 العروق جلال واقه وعلا ذلك لانه في هذا الموضع مضاعف لانه
 اذا استدار على المعدة كما يدور وجلها كلها عرض له اذا هبطت
 هذه عند ممره الى مقدمها مما على اسفل صعدا ايضا من ههنا الى
 الموضع الذي هو منها اشد حدا بان بلغها في هذا الموضع تلك
 العروق التي كان بلغها عند اعداده من فوق بعينها خواها
 وادعها على ذلك المثال بعينه وارتي حتى يبلغ الى ذلك العرق العظيم
 فيصير عروق المعدة على هذا القياس في الوسط فيما بين جزوي الصفاق
 وعلى هذا المثال يصير في وسط هادين الحزين العرق العظيم الطاق
 على المعدة الموضوع معه شريان شتم هو وكما انه يعرض في حرم
 المعدة شعب صغير من هذه العروق البكار كذلك يخرج من تلك
 العروق البكار كذلك يخرج من تلك العروق البكار سعب اخر صغار واخذ
 نحو السرة ويحدب ستعلم طاقه لحوها جزوي الصفاق وهذا الجسم
 المركب من جزوي الصفاق اللذين هما بمنزلة طبقتين وصفيحتين مطبوعه
 احدهما على الاخرى وفي وسطها هذه العروق والشرايات التي ذكرنا ها
 حيوان عليها لا يزال مر في بعض الحيوانات حتى تحوز السرة الى اسفل ليس

بكتير وفي بعضها سلع الى عظم العاه وكبر من عظام اليونانيين يسمى هذا اللحم
اسفلون واسفلوس وهو الرب والرب في الناس وفي القرد اعظم منه في جميع
الحيوانات الاخر ولذا كانت قسمة الرب وهو العنق بعرض اكثر من الناس
من متوازنا يسمى القسمة قسمة الرب عند ما تقع الرب في المسفل الداهب
الى الاسن الذي سا ذكره بعد قليل وهذه القسمة لا تعرض اسي من الحيوانات
الاخر خلا القرد وانما سمي هذا الجسم وهو الشرب باليونانية اسفلوس وتسمى
الطائي والسليح لانه كان يطعوا ويسج على الامعاء من عران لم يرق بشي منها خلا
انه يعام في الجانب الايمن المعاء المسمى بولون برباطات ليست بكثره بعدد
لك كيف يكون احرا الاصل من الرب فليصف الان الحالة في ساير اجزا الرب
واقول اذا انت نظرت حالي العروق المحررة من حدة المعدة الى اسفل التي تجو
الصفاق المطوي بطاقتين تسمى بتي لك ان تكف عن النظر اليها لكن سمع ذلك
العرق الذي على جدها من الجانبين فانه يود بك من الجانب الايمن من بدن
الحيوان الى بنت المعاء الدقيق من المعدة ويؤديك من الجانب الاخر الى موضع
الفقر من الطحال وهذا العضو اعني الطحال الموضوع في الجانب الايسر من البدن
والجرا المذهب منه يستقبل اطراف ضلوع الحلف وكلما يعطل يتصل بها في الجانب
الايسر والجرا المستطوح او الفعر منه يستقبل الجانب الايمن موضوع تحت الكبد
ومالها من الاعضاء فالعرق الذي عند من حدة المعدة الى ناحية الجا الملقية
او المشطوح من الطحال متصل ويلتص بالطحال على ذلك المثال الذي به يتصل ويلتص
بالمعدة طائي معلق ودمجه وشدة الصفاق الملوي بطاقتين وسرق منه
شعب كالشعب الذي سرق على المعدة كثيرا العدد صغار المقادر بعضها
مذهب الى الطحال وبعضها الى الرب ومع هذا ايضا فان هذا العرق لا ينفق في
الطحال وكل شي يفصل منه مع بقية السران الذي هو قرينه واخوه يذهب
الى اسفل بازا الحاضرة اليسرى ويصير سدا الولد الرب وكونه في هذا الموضع
وير الرب مع العرق والشرايين اذ هو تولد حتى يسمان كلاهما وبعان مرق
ما سقم ونفا العصا لكثير من الشجرة عند ما نقره الى اعصان وقصان صغار

ودرق وعلى هذا المثال فان الجرا الاصل الذي من الرب في الحاضرة اليسرى عدد
مع العروق والشرايات التي في ذلك الجانب وهي عروق وشرايات موصلة للعروق
والشرايات التي على حدة المعدة ولهذا اذا انت نظرت في هذا الكتاب واستملت
بتلك ايضا نظرت الى كون الرب وتولد نظرا شافيا وهذه الاجزا التي في الحاضرة
موضوعة فيما بين جرا الاصل الذي قلت انه تولد من حدة المعدة ومن جره الاصل
الذي لم اذكره بعد وهذا ان الحران منه كلاهما موصولان بالجرا الذي منه في جهة
وليس الفرق بين هذين الجراين واختلافهما في هذا وحده اعني في ان جرا واحدا
موضوعا على المعدة وجرا اخر تحت المعدة لكهما يعرفان وعلما ان اختلافنا
ليس بصغرة مقادير العروق والشرايات التي في كل واحد منهما وذلك ان جرا الرب
الذي تحت المعدة فيه عروق قليلة العدد صغار المقادر ومنشأ هذا الجرا من
الجانب المسطوح من هذا الجانب اخذ هذا الجرا عروق وذلك انه يحدده معه
الى اسفل منه من العروق التي تنقسم وشت هيئت في المعدة وجميع هذا الاجرا
متصل لازمه بعضها لبعض ويصير منها جسم واحد هو الرب شكله من شبه شي
شكل كس او حرات او حوائط فند منشأه من المعدة من فوق ومن اسفل
ودخوله كله هو ما سدد من الاصلين اللذين ذكرناهما الى اسفل وانت تعلم ان هذا
على ما وصفت لك علما بقنا ان انت قطعت الرب من موضع منشأه من غير ان
تخرجه او سدد في موضع آخر ملاءة جوهه رطب او جوهه صلب فالك اذا فعلت
ذلك به وحدت على منه كله وهو اتي على حاله في اتصال اجزائه واتحادها بمنزلة حرا
وقد يمكن ان يخرج عن بدن الحيوان جدا هون سعي وذلك انه من بعد ان يخلص
يفصل كله من منشأ الاول لن يستل الاتصالات لسيعة يلتمع بها مع الطحال ومع
المعاء المسمي بولون وقد سصل يلتمع ايضا في النددة باطراف الكبد غرا به يلتمع
في وقت دون وقت نظرت دون طرف ويلتمع ايضا بواحد من ضلوع الحلف وليس
التمامه ابدا يواخذه منها معلوم بل يقع له ذلك حراق وهو في الزا الاخر محل
سري من الاعضاء الاخر خلا هذه السلة اعني المعدة والطحال والمعاء المسمي بولون
فانه لازم هذه موصولا بها وايما فانت تعرفت الحالة في الرب كيف هو في

وكيف تولد وكونه اذا شربت على هذه الصفة التي وصفنا لك فاذا اكتشفت
عن جميع الاعضاء الاخرى فالتمس ان يكشط الصفاق واجعل مبداءك ايضا
في ذلك من حدة المعدة الى الموضع الذي يعرف المواب ومبداء المعاني
طرفة الاسفل حيث قلت انه هناك وحده خلوا من وتر عضلي البطن
المعرضين ثم يراى عظم العاه فالك تراه من هذا الموضع مد على المساه
والارحام وان انت صعدت الى فوق باجزاء السفلاية التي في العمق وحده
سقط على جميع الاعضاء التي في البطن وبعض هذه الاعضاء هي الكلى
والى هذه سلع وان انت الحدت ايضا من فوق الى اسفل فان الامر على
ما وصفت قبل من ان الصفاق سى واحد مندفع قطعة واحدة وهو في البحر
المقدم من البطن ممد على جميع الات العنار ومن خلف معروف على عظم
الصلب تحتها وبسطه ايضا حولها وليس الصفاق بمستوى الغلط والحن
في جميع ما هو ممدود عليه كما وصفت لكنه في موضع اعطى وفي موضع ارق
لكنه على الكبد وهو جدا كما وصفت قبل وكذلك على الطحال وهو على الكليتين
اقل منه واما على المعدة والمثانة والامعاء والارحام فهو أشد غلظا واعني
من طبعه وبهذا السبب قد خضع قورحقطنوا انه جزء من هذه الاعضاء
حاصرها واحب ان كونه كذلك على هذا الاعضاء الذي اذا امتلكت في بعض
الاقوات صررت واسمحت صواب اذا كان الاجود ان يتد مع هذه الاعضاء
وذلك امر لو انه كان رقيق لم يحملة وانت تعلم ان هذه كلها مجللة منظار الصفا
اذا انت كسطة بالوجه الذي وصفناه لك في التشرح وتعلم ايضا كيف يكون
سه حداول العروق حول الامعاء اذا انت كسشت او لا ما حول الثواب
ومثلا الامعاء سعال المعان وجميع المعان الدرس لم وصلت ذلك
المعان الغلط فان الصفاق يحس على هذه ايضا كما يدور ولا ن للامعان
لغات واستدارات كثيرة وجب ضرورة ان يكون جرم من اللغة والاستدار
الواحدة محدد وجزء مقعر فالجزء المقعر من كل لغة واستدارة يتصل ويلتصم
به العروق الذي ياتي كل واحد من الامعاء من الجدول واما البحر المحدد

منها

من الامعاء فليس يتصل ويلتصم به عرق ولا لاله ايضا اتصال والتمام اخر الامعاء
عضوا آخر ولا بعض مع بعض واذا كان الامر على هذا فبالحق الواجب
صارت جميع الاعضاء في هذه المواضع ككشط وسطحها الصفا ما هو
سعى في هذه المواضع المقعرة من لغات الامعاء واستداراتها لا بد ضرورة
من ان يكون العروق الى ان يقطع ارب منها الى ان يكشط بهذا السبب
صارت الحيوانات التي دما دم في طبعه رطب والموضع والوقت الذي يشرح فيه حاد
الهواء وذلك ان الحيوان الذي يشرح لم يوت قبل الوقت الذي يشرح فيه يوت
كثير ومات من غير ان يخرج خد الدم لسل ويجري من افواه عروقها التي
تقطع فاما ان كان الحيوان قد مات قبل ذلك الوقت يوت كثير وكان قد فوج
او كان دمه دم غليظ من ذلك الكلب والاسد او كان الهواء في ذلك الموضع وفي
ذلك الوقت بارد فليس لسل من العروق دم ولا بد لك ضرورة اذا انت علمت
التشرح على هذا الوجه الذي وضعناه لك من ان يخرج الامعاء كلها ودمع في جوف
الحيوان حداول العروق الدائرة حول الامعاء وهذا الجدول يسمى بالوبانة باسمين
احدهما سطر يون والاخر ساريون وانما سمي بهذا الاسمين من اشياء عرضت له قسي
سطر يون فاسم جين ان الاول من اسمي هذا الجدول وهو سطر يون
اسم مركب من اسمين احدهما ماسون ومعناه الوسط والاخر الطرون ومعناه الامعاء
فصار المتوسط للامعان وسمي بهذا الاسم كما قال جالينوس من وصفه لانه موضوع
في الوسط فيما بين استدارات الامعاء لانه للجانب المقعر من احدى الاستدارات
والجانب المحدب من الاخرى واما الاسم الثاني وهو ساويون فهو ايضا مركب من
ماسون ومعناه الوسط ومن اراون ومعناه المحلل ولا فرق في هذا الموضع
من تولى المحلل وسفرق اذ كان هذا الاسم انما اشق لهذا الجدول
من نفس طبعته كما قال جالينوس وذلك انه لما كان مركب من عروق وغشا
سطوي خللا او كان في مواضع منه عروق ممدودة فيما بين طاق الغشاء
وهي مواضع اخر فيما بين هذه العروق ليس الا غشا سطوي فقط لا ينطبق
على من العروق سى سبب هذه المواضع المحلل وسفرق وذلك صوابا

لله في الجدول وهذا الاصل مرة ينقسم على المكان بقسمين مرة يوجد من اول امره
اصليين وما صنف ذلك بصفة اشد استقصا من هذا في الموضع الذي اذكر
فيه فشرح العروق والشرايات وامانت من ذلك اذا قلت الامعاء كلها ان سفرين
وسب في طبعة المعدة والكبد والطحال والكليتين والمثانة والارحام في ابدان
الاناث وملكك ايضا ان ساعد بغير طبعة الامعاء وجوهرها حتى سطر كيف بان ماخذ
سلك واحد واحدا منها واكثر ما يمكنك السب فيها وحدها بعد اخراجك اياها من
البدن فانك ح قد ان تسبق بها الضوضاء على ما يريد وتقلها بعيننا مختلفا
وسبقنا وسبقنا من شكل الى شكل الى حتى تعرف جميع اجزائها عرفا صحيحا واحب
ان الوجود ان يكون ما دامت الامعاء في مواضعها ساعد امر اللحم الرخو الذي في
البدن وانك ترى روية منه ان عروقها تصعد من الامعاء الى هذا اللحم ويمكنك
ايضا ان ترى هذا اللحم بعد اخراجك الامعاء وترى معه العروق والشرايات كلها
به وان اذكر امر هذا اللحم وطبقة في الموضع الذي اذكر فيه فشرح اللحم الرخو جميع
ما قلته في كتاب منافع الاعضاء انت لجد ههنا حتى يعي على الحالة المعدة
والامعاء وفي سائر الاالات كلها التي اعدها الخالق لما يحتاج اليه من يد الغذاء
وذلك انك تجد المعدة مركبة من عشاءين وكذا كل واحد من الامعاء والذي
يسمى عشاءين هو الطمعان اللسان منار كما وليس هذا على حقيقة التسمية لان اسم
العشاء انما يدل على جهه ما وليس جده للسانه طعم واحد كذلك الارحام فان الطبقة
الساية التي يرعون يوم انها موجودة في الارحام والطبقة السائلة التي يطون فيها
للامعاء وللمعدة انما هي جزء من الصفاق عند على كل واحد من هذه الاعضاء على
ما وصفت فمصر طبعة للعضو جها واما المعدة فاما هي مركبة من قسمين رقيقين
عريضين مطبق احدهما على الآخر بمنزلة قشر على قشرها الجسم الداخلي منها ليف ممدد
بالطول واللف الخارج ليه مستد والصفاق ليس له ليف لا مطاول ولا
مستد وكذلك سائر الاغشية الاخر لا ليف لها لان كل عت فهو جسم بسيط مفرد
بالحقيقة بمنزلة غزل عنكبوت لم يصب بعد واما الامعاء الخلية ما فيها من الليف مستد
واقل ما فيها من الليف الممدود على هذا بالطول وهذه امور موجودة في جميع

الحواد

الحيوانات ذوات الدم لا في الستة الاجناس التي ذكرناها فقط وكلها ايضا لها كبد وكل
حيوان له كبد فله حال لا محاد ومجاري لان نسيب اليها المرارة ولكن ليس في الجميع
من بعد هذه المحادى ما يجمع فيها المرة الصفراء وليس مرارة وهذا وان كان
على ما وصفت الا ان اللذين صنعوا الكتب في صفة الحيوانات وايضا في
حالاتها لم يصدون منها حكوا عن جميع الحيوانات التي زعموا انه لا مرارة لها وما
ذلك ما حكاه سبوس عن الفيل بان الفيل له ايضا مرارة موضوعة على كبده مقدار
بقياس مقدار كبد في العظم وموضع المرارة من كل حيوان له مرارة موضع على
ابدا اثنى اثنى يكون موضوعة على الطرف الاعظم من اطراف الكبد وليس عدد اطراف
الكبد متساوي في كل حيوان لا في الجنس ولا في النوع وكذلك مقدار عظمها ليس
متساوي ولا مقدار عظم الكبد ايضا وذلك لان الكبد في كل حيوان هم وعيب
دور وبكون اعظم واكثر نسيبا وكل حيوان خلاف ذلك فلكبد اصغر
نسيبا في كل حيوان وما كان من الحيوان كبد اعظم من كبد الانسان فاطراف
كبد اكثر عدد من اطراف كبد الانسان واعظم مقاديرها منها والكبد ايضا في الناس
ليست على حال واحد في جميع لان مقدار عظمها ولا في عدد اطرافها وما يدل
على ذلك ان ارنؤوقلس لما استقصى صفتها في كتابه قال فيها هذا القول ان الكبد
في الناس خمسة المقدار في العظم فاعظم من كبود الحيوان الاخر المساوية للا
في عظم البدن والموضع الذي يقع منها الحجاب هو محدب مستو والموضع الذي
يلقى منها حدة المعدة هو مقعر غير مستوي وهذا الموضع شبهه بالصح وبه
يلتصق في الحن العرق الذي يصير الى الكبد من السرة وليس الكبد بشا بهتة
في جميع الحيوانات بل مختلفة في العرض والطول والسمك وفي عدد الاطراف
وفي عدد اخلاف المقدم حيث هي املط والحد وفي رقة حاشيتها كالدور
ذلك انها في بعض الحيوانات الاطراف لها لكنها كلها مدورة غير منقطة وفي
بعضها لها طرفين وفي بعض اكثر من طرفين وفي كثير من الحيوانات له اربعة
اطراف فهذا قول ارد ملوس وهو قول اصواب وقد قال ايضا في هذا
الكتاب بعينه وهو كناية في التشرح في المقالة التاسعة منه بعينها مع هذا القول

شان

قول آخر حق وهو ان الكبد ماخذ من الجانب الايسر في ابدان الناس سي يسير و
 ماخذ في ابدان الحيوانات الاخرى ليس يتغير مثل في قوله بالارنب وترى
 نحن ان تعبر عن الحيوانات الاخرى واما ذكر هذه الحيوانات فامر من هذا
 شي صالح فاما في هذا الموضع فاني لك مايسفح به في كتاب منافع الاعضاء و
 الذي يسفح به من كلامي هذا في كتاب الكتاب هي التي الذي منه تستفد معرفة
 الاشياء التي تسمى وتسمى جميع الحيوانات ذوات الدم الذي تسمى وسوف يسطر في الا
 طريق فانا اذكر ما فيها من الاصناف المختلفة الكثيرة كما فعلت ذلك جهنا فيما ذكرنا
 من امر الكبد فان الكبد في جميع الحيوان اكثرها موضوع في الجانب الايمن واما
 من الجانب الايسر ايضا شي يسير وليس ذلك في الحيوانات كلها سواء البقرة على ما قال
 ابرو قلموس في كتابه في الارنب كثيرا وانا اقول ان ذلك كذلك في جميع الحيوان
 الذي يمشي منك في الحيوان الذي الكبد منه عظيمة جدا وفي الحيوانات
 البهيمة الرعيية دواب الرعي والفرع وكذلك الامر في طبيعة الامعاء فان الامعاء
 ايضا من جهة ما هي امعاء فطسعتها تسعة واحدة في جميع الحيوانات واما الخلف
 في مقاديرها وكثرتها وعددها استدارتها ولغاتها وهذا امر معروف في جميع اصحاب
 التشريح من ذلك ان للفيل امعاء واسعة جدا شبيهة بامعاء الفرس ولكن من امعاء
 كثيرة الاستدارات واللغات طول جدا فاقول حق وهدنا
 هذا الكلام في نعمة الله منها ترجنا هذا الكتاب الى السراينة على ما هو جهنا و
 نظرا في نسخ اخرى فلم نجد في شي منها ذكر اخرير ووجدنا ما نصنف جهنا الى امعاء
 الخنزير موصول مصاف فيها كلها الى ما وصف من امر الفرس وكان الكلام في
 على هذا المعنى ان امعاء الفيل تشبه بامعاء الفرس ولها استدارات ولغات كثيرة
 ثم يتصل ما بعد ذلك من الكلام على ما هو جهنا واخلها في اجزاها ليس سر
 وهذا الاختلاف منه موجود في امعاء الانسان وامعاء الفرس وذلك ان
 في جميع هذه اول شي يلقاك من الامعاء مما يلي المعدة الشعبة التي يتصل بالامعاء
 من السواب وهي ضيقة جدا ثم من بعد هذه الشعبة يحد طول امعاء الاول
 اثنا عشر اصفا على ما قال ابرو قلموس وقوله حق ثم ان الامعاء بعد ذلك

افسر

صحة

م

مخرج ولف لعات كثيرة فيها عروق وشرابات كثيرة جدا وهذا هو الذي يقال
 المعاء العظام لانه يوجد ابلا فارغ خالي من العدا ومن بعد هذا المعاء المختص
 في اسمه بالديتوق وجوهه جوهر المعاء الذي قد بعينه واما الفرق بينه وبين
 ذلك لانه لا يوجد فارغ خالي ولا فيه عروق وشرابات كثيرة كما في ذلك ثم من بعد
 هذا المعاء المسمى الاغور ثم المعاء المسمى فكون ثم من بعد هذه في اخر الامعاء وعند
 منهاها ممدود الى الدبر المعاء المسمى المستقيم وهو المتفرع وكذلك الحال موضوع
 في الجانب الايسر والجانب المتفرع وكذلك الحال موضوع في الجانب الايسر والجانب
 المتفرع المستطوح منه تعامل الجانب الايمن وانه من الكبد عرق ومن هذا العرق
 ينشعب شعبة باقى المعدة ومن بعد ان سرق منه شعبة في جميع اجزا الطحال
 مرتقى منه جز الى الموضع الذي هو اشد مواضع المعدة خدبا وحر اخر منه يصير
 الى الجانب الايسر من الثرب وهذه ايضا اشياء معروفة ويشمل جميع الحيوان ذوات
 الدم وليس الطحال يتساوى في جميع الحيوان في عظمه ولا في لونه وذلك لانه
 الاسد والكلب وفي جميع الحيوانات ذوات النجاعة والحمار الحمار المراج اسود
 شديد السواد وفي الخنزير والحيوانات التي لها فضل رطوبة وبرودة اشدها
 وانا واصف لك ما خلف فيه الحيوانات من امثال هذه الاشياء فيما يتنفس من
 هذا الكتاب للحد يد لك من كان دواعية واهتمام بعرضه امور الخلق سبيل
 به الى معرفتها على التمام والكمال واما هاهنا وانا نقبل ايضا على ما بقي من الشئ الذي
 صحت قبل ان اذكره اعني بذلك شريح الاعضاء الذي يقال لها الات العدا
 واقول اذا انت كشتت الصفاق على ما وصفت لك مشاركه للالات التي اسفل
 من الجواب ربه منه ومشاركه تلك الات بعض لبعض شريح كل واحد منها
 على حدة وادخل فيه مثل خاس او مثل حديد او فضة او مثل خشب ومن هذه اصحاب
 الشريح ان يسموا بهذا الاسم اعني مثل كل الصفحات صفة البيل ان كان برايسين
 وان كان راس واحد صفيحة مسطوية كان راسه الآخام مقعرة منه بالمعرفة
 وكل هذه يمكن ان يحد من خشب كما قد جرت العادة بالحاده من العكس
 وكبلا سكرية بعض الافات البيل صارت هذه الاميال اصلح واجود للعمل وانا

استعملها على وصف بان ادخلها في افواه العروق والشرايات اما في الكبد في العرق
 الذي عدا بها وهو الذي سمته الاطباء الحديث باسم تشق من اسم ساق
 الشجرة وفي العرق الذي يخرج من جذعها ويذهب الى فوق والى اسفل واما
 في الكليتين فعلى هذا المثال ايضا ادخل المسل في الشعب الى بايتها من العرق و
 الشرايات العظميين الموضوعين على عظم الصلب وفي مجاري البول واما في كل
 واحد من الاعضاء الاخر فعلى ما اصفت بعد فاني ههنا انما اذكر اولا الكبد فاقول
 ان هذا العضو ينشئ عنده العروق التي يفرغ في الجدرول ومنها هاتي اشد وضع
 بقعر او الموضع الذي يجتمع اليه هذه العروق كلها يقال له باب الكبد وانت
 جدر في هذا الموضع ثم عرف عظيم موجود في جميع الحيوانات ذوات الدم فاقول
 في هذا الغم واحد من الاسال التي اعدت لها هذا العمل وليكن ايسال كثيرة بعظم
 دقاق وبعضها غلاظ ليحكك ان يستعمل منها او ففها واشدها ملا ومه للعرق
 الذي في كل واحد من اطراف الكبد ثم ادفع الميل دفعا رقيقا فاقطع الجوهرك
 فوق للعرق فيمكن حتى يبلغ الى العرق الذي فيه الميل الذي ادخلته من باب
 الكبد الى فوق الكبد فالك ترى الميل روي بينه من تحت طبقة العرق لان
 البصر ينفذ فيها الوقتها ومن عادة اصحاب الشرح ان يسمون جرم العروق و
 الشرايات طبقات على ما وصفت قبل من امر المعدة لكني قلت في المعدة ان لها
 طبقتين مطبقة واحدة على الاخرى عين له قشر على مسر واما كل واحد من العروق
 التي في الكبد فانها له طبقة واحدة رقيقة جدا ليس لها نظير في شيء من سائر العروق
 الاخر التي في جميع البدن فاذا انت كشفت عن العرق من غير ان يقطعها فاكشط
 ما هو من اللحم الموضوع في الكبد فيما بين عروقها المشعبة منها فالك تجد انه يصير
 من باب الكبد الى كل واحد من اطرافها عرق واحد عظيم وجد العروق بحسب عدد
 الاطراف وجد هذا العرق ينقسم الى عروق صفار كثيرة على مثال ما ينقسم ساق الشجرة
 الى الاعصان الكبار ثم ينقسم تلك العروق الى عروق آخرا صغرها كما ينقسم الاعصان
 الكبار الى صفار ثم ينقسم الاعصان الكبار الى اعصان صفار ثم ينقسم تلك ايضا
 الى عروق آخرا وينقسم هذه الى آخرا حتى تنتهي في آخر تقسمها الى عروق صفار
 بنسبة

سوف

بنسبة العصان الصفار من الشجرة والموضع الذي فيما بين هذه العروق كل ملوا
 اللحم الكبد واصحاب ارسطاطوس يسمون هذا اللحم رخوما وهذا الجوهرك الذي
 لك ان قبه ان شئت لحما وان شئت رخوما هو بين له ما يكون الحلفا وغيرها
 حشو فيما بين اشاحاف عليها ان يضطرب وتكر دانت بقدر ان تكشط هذا
 اللحم باصابعك حتى يدع العروق والشرايات المنقسمة في الطرف الذي ادخلت
 فيه الميل الذي اخذ به لهذا العمل معراه مجردة والتي الذي تراه في واحد من الاطراف
 انت جدر كلها وان كان الحيوان الذي شرحه حيوان عظيم صالح البدن في الاطراف
 امكك ان تخلص في الكبد مع العروق والشرايات والمجاري التي تجري فيها المرار
 اذا انت كشفت عنها على ما وصفت لك ولما ان كان الحيوان الذي يشرح صغير
 البدن فان اقتدارك على خليص هذه السلك الاجسام حتى يبلغ بها الى ما شبه كل
 واحد من الاطراف عمل فالاحد اذن ان تكون تشرحك لاشكال هذه الاشياء حيوان
 عظيم البدن وان انت اخذت الكبد من البدن في مثل هذا الحيوان رايت في باب
 الكبد رويته انه الشريان والمجري الذي يجري فيه المرار يتدان مع العروق
 كما تراها فلان يخرج الكبد من البدن واما الحيوانات الصغرة فالك اذا اخذت
 الكبد من رايها اصلا وادام خرجها امكك الى ينظر الى اتصال الشريان والطحامه بالكبد
 نظر اشافيا لان الشريان اشد بياضا من العرق ولكن ليس يمكنك ان تتبع اقفا
 حتى تنتهي الى اخرها ولان انت تفقدت حسا وشئت في موضع باب الكبد رايت
 المجري الذي يجري فيه المرار عند راس الشعبة التي في اول الامعاء اسفل من السواب
 قليلا وانت ترى هذا السواب في بعض هذه الحيوانات ان الجرف الذي هو فيه من المعدة
 غليظ وان الجوهرك المعدة حدها من حيث شئت منها اولا المعاء الدقيق وبعض الناس
 لا يسمون هذا مادام على هذه الصفة معاه دون ان يفرج ويصير له استدارات
 ولغات ولهذا السبب صار بعض الناس يسمي سعة مطلق وبعضهم يريد في الاسم
 ويلحق معه شيء آخر صغيرا لشبه لاي من اصابع وربما كان المجري الغالب للمرار
 عند موضع اتصاله والطحامه بهذه الشعبة تسع منه شعبة صغيرة يذهب الى
 موضع فوق السواب قليل وتري ايضا جرم منه صغير جدا اسفل ولحم مع العرق

الذي يصعد الى الكبد بالعنق الملقوف على الكبد من خارجها من غير ان ينقسم
 معه في العنق فاذا انت تعقدت هذه الاشياء كلها وسب فيها باستقفا يصير الى
 حلبة وشرح الطرف منها الذي كشفت في الجانب المقعر منه عن العروق فانك
 ترى العروق تنقسم في جذبها على ذلك المسال خلوا من الشرايات وخلا هذا الجوف
 من الكبد من مجاري المرار الكرم خلا من الشرايات وتكثر هذه المجاري يقال
 له مجاري المرار والمجاري المقابلة للمرارة وكذلك المسانة الموضوعة تحت الطرف
 الاعظم من اطراف الكبد قد يقال له المسانة المقابلة للمرارة ويقال لها المرارة و
 ترى العروق ههنا رقيقة مجردة معزاة من كل جلال عشاى مثل الخلال الذي لجميع
 العروق التي في الجداول التي انما ين بها بعض الناس ان لها طبقتين بسبب هذا
 للجلل وكل عرق فله ليف مشبك فيه استبال مختلف وطبقة الخاصة واحدة
 اذ لا ان ههنا موضع مرفقه وهو معلق لسرى شدة ويدعنه فتحاج لذلك
 الى اغشية كون لجنه ودعامه فلما حرم الشريان فلما ذكره في المعال التي بعد هذا
 عند ذكرى الشرح العلب واما الساعة فهذا موضع سقى لنا ان نأخذ منه في ذكر
 الكلبيين فنقول ان الكلمة اليمنى في جميع الحيوانات ارفع موضعها من الكلية اليسرى
 وكثرا ما ناس الطرف الاعظم من اطراف الكبد ويتصل بالكلتين عروق وشرايات
 كبار من العرق والشريان اللذين على عظم الصلب وفي ابدان الفروخ وصير الى كل
 واحدة من الكلبيين من كل واحد من العرق والشريان عرق واحد وشريان واحد
 وشريان واحد واما في بعض الحيوانات الاخر فيصير الى كل واحدة منها من كل
 واحد من هاتين اسن على ما اصف لك بعد والاجزاء المقعرة من كل واحدة
 الكلبيين تسبق بعضها بعض والجانب الخدب تسبق الى احمه من الحيوان
 فقد يحكم ان يدخل الميل في كل واحدة من الكلبيين في الحيوانات التي ليست
 بالبحار حتى يبلغ به الى اشد موضع منها عما غراك لا تعذر ان يدخل الى الجوف
 الذي فيها واما في الحيوانات الباردة فانك ان ادخلت الميل في الكلبيين بعد
 موت الحيوان على المكان راسه رويه منه انه جوف ونذهب الى الجوف الذي
 في الكوة وترى ايضاً كل واحد من العرق والشريان رويه منه ينقسم عند

موضع

موضع اتصالها بالكوة الى اجزا كثيرة ويري ايضاً الجوف الذي في الكوة وان
 كان الحيوان كحمير يعسر معرق من داخل حرم من جنس الاغشية ويري
 في جزء من هذا الجوف ليس بعيد عن موضع اتصال العرق والشريان
 حرم اخر متصل به مطاول وبعض الناس يسمي هذا الحرم وعاء وهذا السهم
 نعم كل حرم مخوف مطاول وبعضهم تسميه مجرى وبعضهم شريان وبعضهم عرق
 ولكن انت اقل مني انا ومن افلاطون وتهاون ابداً بالاسماء واحرص و
 احذر في معرفة الاسود من بعد هذا اذا الس حلت عرك واحرص على
 ان يكون كلامك بين واضح كما يراى انا ويري افلاطون معان بهذا
 مبلغ طاقته وسم هذا المجرى الذي يصير الى الجوف الكوة من الحس ولو
 لم يكن الحيوان كثر دانت تقدر ان يدخل فيه من الجانبين بعض الاجرام التي
 التي احدها ان شئت ان سميها امثال وان شئت ان سميها غير ذلك فان
 اجتمعت في بعض الاوقات الى الله ادق فاستعمل الميل اللينق وادخله في الجوف
 الكوة الى ناحية المجرى اذ انت تحت الجوف ومرغ ادخل من في المجرى الى الكوة
 وهذا المجرى يقال له مجرى البول وهو طبقة واحدة خاصة وليف على هذه
 الطبقة كالليف على سائر الاعضاء الاخر المتصلة جز من الصفاق وقد يستخرج
 قور من اصحاب الشرح في امر هذا المجرى مساحراً باطله فقال بعضهم انه شقي
 ان سمي شريان وبعضهم عرق وذلك ان طبقة واحدة على شال العرق ولكن
 ليس هذه الطبقة دفقة كطبقة العرق وانت ان شئت ان يكسب عنه
 العنق الملقوف عليه من خارجة وسعد الطول حتى يبلغ الى المساه راساً
 ان جوفه كمثل جوف المساه ولا شك ان ذلك بعد ان يكسب عنه لفافة
 وترى ايضاً وضع الصلب النافذ فيه يدخل الى المسانة على وراب ولزمع هذا
 في الموضع الداخل منه عطا حل الاله قاله جين ان الناب
 معلون منه اله الصبيد الطيور ومدخلها سلس لدخول الطرفه فاذا ادخل
 الطرعر عليه كخروج لان المدخل شبيه بالشقين تنطبقاً في بحركه الطرعر على
 المدخل والوفاين سمون هذه الاله قورون وهوام مسقى من العورس

والسرايين يسمونه باسم مشتق من الغزول والعرب يسمونها بغيره وهذا
 الكثر ما وضع في ارجح الحام لان الطيور ما في المرج لا عاصدا لها لفظ العلف
 التي تحدها الماس في ارجح الحام بصدا الحام وهذا العلف ليس هو جوهر الماء
 لكنه جزء من جوهرها قد ركب وندم على مثال شكل الجري حتى صار لا ينفص
 بالحي في هذا الجري الى الماس فقط وساعه بكسف الصفاق عن مجرى البول
 روى ايضا العروق والشرايات على ذلك المثال لا يزال متعلقة حتى يصير الى
 الصفاق على الوراب وذلك اننا استدي من الموضع الاسفل حيث الصفاق
 راكب على العرق والشرايات العظمين فاذا نسبت العروق والشرايات الى
 ما في الاسن ركب اعتمادها على العطن ومرت داما متعلقة الى فوق
 الى الخوراس الحالت ومند معها الصفاق حتى عليها كما دور ولا يزال
 معها بسبعها حتى يطلع المواضع المسرفة من الصفاق الاعظم حيث هو شوب
 من الجابين وذلك ان الشعبة التي تفتح العروق والشرايات منه طوله
 والصفاق الاعظم الذي قلت انه شبيهة بكونه مسعوب في المواضع التي تسمى
 فالجري الذي ما في الاسن هو شعبة من الصفاق الاعظم الذي على الاعلى
 والفتا الذي يعطى الشرايات والعروق التي ما في الاسن منشأه من
 الصفاق الاعظم الذي عند العطن الذي يحوي كما وصفت على العروق
 والشرايات التي عند الاسن ويحدر معها نازلة في الجري المحدر من
 الصفاق الى الاسن فقد علم اذا انه يوجد ههنا للصفاق شعبتين
 يلتم منها كون الجري المحدر منه الى الاسن كالوانه لم يكن العانة ان مر
 وسد فنه ثني من العروق والشرايات التي تغدو الاسن كالم يكن يمر
 في جريه وهذا قول ملت في هذا الموضع لا شراك الكلام في الصفاق على
 اني اعلم انه ليس ما كان ينبغي ان يجري ههنا في هذا الكلام الحاضر وقد
 علمنا ان يذكر الصنف الثالث من الات الغدار وهي العضل فاقول
 ان العضل الذي على البطن قوة عظيمة في العانة على خروج الفضول لكن
 وفي العانة على خروج النجس والصوت فاما العضل الذي في الدبر فتفتت

ان

ان يسد فوق اذا هي خرجت عنه العانة واما العضلة التي في الماس يشرح على
 المكان في بديل شريك الحيوان ان كنت معرنا على خلعها حله من حوات
 واحد بعينه فاما العضل الذي حول الدبر فاما ان لم يخرج او لا الامعاد
 بمرورهم عطفي العانة وبحقها لم يمكن ان ينظر اليه نظرا شافيا فهذا موضع
 ينبغي ان احصى لك وينبغي لك ان يسمع ويعلم كيف ينبغي ان يفعل ذلك فانك
 انه لما كان عطفي العانة ملتصق واحد بالآخر لعزوف في البحر المندم منها
 قد ينبغي لك ان تلمس الوقوف باستقصا على خط وصلها وطامها فانك ان
 قطعها على ذلك الخط تسكن قوته عظيمة فصلتها وفرب بين احدهما والاخر
 باهون سعي فاذا انت فرت من هذين سهل عليك ان تخلص من عك
 الجلد الموضوع على قاعدتهما من غير ان تقطع المتعددة ثم حذرت كل واحد
 من العظمين المعروفين بعظم الحاضر من واطلها الى احدى خارج حتى ينفصل
 وينفك ان هذان ايضا من الصالح الذي يقال له العظم الاكبر فاما
 اذا فعلت ذلك ان اكف لك ما في ذلك الموضع كله واسمان ما حوى العظم
 العريض وعظم العانة وما حوى هذا العمل نعم وتشل جمع ما في هذا الموضع
 من الالات وذلك انك اذا اجبت ايضا ان ينظر الى الشرايات او العروق
 او العصب الذي هناك او الارحام او العضل الذي ياتي الزائدة العظمي من
 زايد في عتق الخنزير او لا ان تفرق بين عطفي العانة ثم بعد
 ذلك عطفي الحاضر من الى ناحية خارج بعد ان تفكها من الحادها بالعظم
 العريض فلما حلان في ذكر ما قصدت به فقول انك سرى ثم كثر موضوع
 على كل واحد من عطفي العانة من الجانب الداخل معطى رباط من جنس
 الاغشية منشأه من العظمين كالدور والشي الذي يصام من هذا اللحم
 موضوع العظم الاعظم له رباط منشأه من مضام للرباط الذي ذكرته قبل
 فهذا الرباط هي الذي منشأه من عظم العانة تمام من رباط واحد وصير
 رأس عضله ليست بعظمه لكنها كلها من جنس الاغشية رقيقة عريضة وهذه
 العضلة تاتي الدبر من كل واحد من الجانبين وان انت خلصت هذه العضلة

بالعظم

عليها كما عرفت فغلبا من وضعها وخاصة ان كيفت على ما وصفت لكن
 جميع العضلة والمفصلة ما حوطا ثم احذت سلك راسها الذي ذكرته لك
 فانك اذا افعلت ذلك رابعا محذبا الى فوق وليس هذه العضلة عضلة اخرى
 مخالفة لها وضعتا احدهما الى اسفل لجلب ما في اعضا كثيرة لكن المفصلة
 انما تعرض لها ان سدفع الى خارج وربما خرجت مرارا كثيرة حروجا لا حسب
 منه الرجوع الى فوق بسهولة وليجربها هاتين العضلتين اللتين ذكرناهما
 من العضل الذي على البطن ومن الجواب اذا هما عصارا معطاهما و
 مصعظهما للاعضاء بغير ان على كل شيء يلقى عليه الاعضاء وفي هذا الوقت
 الذي تنفص فيه الحيوان بعد مدة من العمان العضلات التي على البطن مع الخا
 على سبيل الفعل العام الشامل لجميع العضل ويكون العضلة المحيطة بالمفصلة
 كما دور سرجه واماني سائر الوقت كله فهذه العضلة المحيطة بالمفصلة
 يشد ثم المفصلة وتعلق وانث راها باهون سعي اذا انت قطعت اولا
 جميع الجلد المحيط بموضع هذه ثم مطبق بعد ذلك اتصال الاحرام الى من جسر الاغنية
 بالعصص وهذه الاحرام هي التي تلتصق بالجلد ويتولد من جميعها منها المفصلة
 وهو ما خرج عن العضلة المستديرة وهذه العضلة موضوع خنثى من خلف
 راس العصص ومن قدام بتمام الاحليل بعضله اخرى سعي لك ان
 تحت عنها بعد اذا ضرب الى مخرج الات السائل واماني هذا الوقت فاستري
 رويه منه العضلة الى على طرف المفاصل حيث اول منشأ عنها مكشوفة ومخرجة
 ظاهرة وهي شبيهة بالعضلة المستديرة التي حول الدر في فعلها وضعها لانها
 في ايض تشد ثم المفاصل كما تشد العضلة التي قد تقدم ذكرها ثم هذا المفصلة
 سماها قوم شرح على مثال تلك وقد عرفت العمان العضلات الى ما هذا الموضع
 الذي اسفل الجواب كله وهو ما دون الشرا سيف ومن عضلات ليس في
 خلفه ان يكون من الات الغذاء اولي واحتمل ان يكون من الات النفس ولاها
 ما الى ذكر من في هذا الوقت اذ كنا قد ذكرنا هن قبل في المواضع التي ذكرنا
 فيه تشرح الاعضا الخارجة في المقالة الخامسة من هذا الكتاب

جل ما في المقالة السابعة ذكر الاشياء التي يظهر بالشرح في القلب والريه
 واقسام قصدها والشرايات في الحيوان بعد موته وفي وقت حياته
 اريد ان اعلم الناس في هذه المقالة كيف السبيل الذي سعى للزمان يسلكه
 في تشرح الات التنفس لان هذه الات ايق قد يعبر ويشملها ان الكلام
 الذي حكته به في الات الغذاء في اول المقالة السابعة قبل هذه وليس ينبغي
 لمن اورد ذلك الكلام ههنا ولكن يجب ضرورة على كل واحد من يقرأ
 كتابي هذا ان يكون ذا لرائه عند قراءته ما يريد ذكره من امر هذه الات
 فاقول ان الات الحفصة من الات السفس في الريه والقلب والصدر
 وبعد هذه الثلثة الاقسام قصده الريه والشرايات المنقبية في البدن
 كله من الجوف الايسر من الجوف القلب وكلها سعى على مثال نبض القلب
 ولها اصل واحد نشأ منه عامه وهو الشريان الاعظم الذي يسمى قور
 شريان اعظم مطلق وقور اخر شريان غليظ وقور اخر اوريطي وقد يسمى
 اسم قصده واقسامها شرايات الا انها ليسى شرايات خسه وهذه الشرايات
 الحش من منها واحد هو اعظمها كلها وهو قصده الريه الداهية في طول العنق
 منها شرايات اخر مفرع من هذا كثير مفرق في جميع الريه وفي الطرف الايمن
 من قصده الريه عضو شبيه بالراس هذه القصه وهو النخيرة واهل عصرنا
 من اصحاب التشرح يسمون هذا العضو راس العصبه وذلك لانهم يسمون الشرايات
 الحش الاكثر شريان حش وقصبة فهذه الاعضا كلها حلفت للنفس بالقد
 الاول غير ان بعضها خلوه لمنافع فيه لا بد منها ضرورة في نفا الحيوان فقط
 خلق لمنافع فيه للحيوان فبما قرة الا انها ليست باصطدارية وقد ذكرنا ذلك
 وفصلنا في كتاب مناقع الاعضا في المقالة السادسة والسابعة من ذلك الكتاب
 وخلق مع هذه الاعضا التي ذكرنا عضوا اخر جوهر جوهر الصفاق بعينه وثنا
 لالات النفس كلها كمنافع الصفاق اعصابنا لالات الغذاء وكما سمي ذكرنا بطونا
 وعضوه الممتد على استدارة من قدامه متحول الات الغذاء كلها كذا سمي
 هذا الغشاء المستبطن للاضلاع مستبطن من قبل انه يغشي الاضلاع كلها

من داخل ويستبطها ويسمي ايضا عشا وطبقه اما عشا ثلث قبل جهره واما طبقه فمن
قبل منفعة وذلك انه دقيق جدا بمنزلة نسيج العنكبوت وجميع اجزائه تسمى
بعضا وهو مسطون للاضلاع كلها لغتها من داخل وهو مع هذا شبيه بالجلد
لجميع الالات السفس بمنزلة طبقه عليها فالصفاق عشا بالحقيقة محض كما وصفت
من امره في المقالة السالفة قبل هذه والغشا المسطون للاضلاع ايضا عشا حقيقي فاما
وكذلك الغشا الرقيق من عشا الدماغ والاعشة التي حول العظام والاعشة
الخاصة بالعضل وغلاف القلب في البدن اجسام آخر من جنس الاعشيه غير هذه
في مواضع شئ بعضها منشاء من العظام في جهره الرابطات وبعضها منشاء من
العضل عند استئصالها الى طبعه العصب في جهره الاوتار وهذا الغشا السطحي
للاضلاع يمتد على جميع ما في الصدر من الالات كما ان الصفاق يمتد على جميع
الاعضاء التي اسفل من الحجاب ومن الغشا المستبط للاضلاع تولد الاعشيه
الى قسم الصدر بصفين وليس من خلقه الصفاق فوق سوى ان المستبط
للاضلاع عشان وان الصفاق عشا واجابه وان يعرف طبعه بالحقيقة في
تقطع العظم الذي في مقدم الصدر في وسطه هو المسمى من واعد لنفسك
لهذا العمل يتاخر بصلح له وهي التي تسمى المقاطع الكاسرة للعظام الى السوائس
وتكون مقاطع قوه حادة معا واذا انت بدأت بهذا العمل جره او لا ما حول
القس كله من الاجسام فانك اذا كشفت عنه امكرك ان يستعمل الحدين الحقيقين
معطف على الخط الوسط من القس بعد ان تضع ذهابك وفطسك في ذلك
باشد ما يكون من الاستقصا فاذا انت صممت جمع عظم القس بصفين
حتى تبلغ الى العزوف الشبه بالسيف وهو المشرق على راس المعدة فالحد
الى ثقب الصدر الى باحه عظم الصلب وفرق بين الاعشة واسهل امكرك ان
تعمل ذلك اذا انت غريب جري الصدر الى خارج بان يعلها فلما دما
الى خارج فانك اذا فعلت ذلك اجاسك جميع الاجزاء الاخر ما هوون سعي
فاما الاجزاء التي عند موضع القلب فانها لا تحب على ذلك السال فان غلاف
القلب المسمى بالغشا المحيط بالقلب وطبعه لخل القلب لانه خزان لبي

مميز.

بهذين الاسمين اما غشا ثلث قبل جهره واما طبقه فمن منفعة هو لاني القس
متصل به براسه المحدد خاصة وبعض الاجزاء التي عن حسه وانت يلغ هذه في
الوقت الذي يقطع فيه القس وبقاه ايضا بعد ذلك اذا انت فرمت من الاعشة
الى قسم الصدر كله بصفين ولا فصل بالاجود ان لست في هذا على حاله
ولا جهره مع انك لو جهره لم يفسد عليك ما تقصده في هذا التشرخ وذلك
ان القلب يظهر لك مكشوف ولحافات الصدر مع هذا الفعل لا ينبغي
بعضها الى بعض وقد كشيتا من مرارا شئ من القلب كله بارادنا والحيوان
حي بعد من عشان سعت شئ من بحويات الصدر وسند كره هذا التشرخ بعد
قليل واما ههنا فانا نرجع الى كلامنا في هذا التشرخ الذي قصدا معمول انه ينبغي
لك ان يحرص على ان لا سعت ولا يحرق الغشا المحيط بالقلب فان اسعت الحرق
سعت الاعشيه التي تقسم الصدر سلمه لانه فان هذا هو الذي يقصد له في
هذا التشرخ الحاضر فان كل واحد من العشا من براه متصلا في اجزائه كلها في
العشا الذي في الجانب الايمن من الصدر والغشا الذي في الجانب الايسر المسمى
جميع الموضع الذي في جانبه من الحجاب من فوق وكلها مسطون حتى تمتدان على
الرية ايضا كما وصفت من امر الصفاق انه يمتد على جميع الاعضاء الاجزاء التي اسفل
من الحجاب وكان الصفاق ايضا يستدبر حول اشياء من العروق والشرايين
وغرها معلقة ليس لها مسقر ولا معتمد بسدد الله لذلك الغشا السطحي
للاضلاع وهو ايضا مع هذا يمتد على الاعضاء الموضوعة على عظم الصلب على ثلث
ما سدد الا اعني على الشريان الاعظم الموضوع في هذا المكان تحت وعلى العرق
الموضوع الى جانب هذا الشريان وهو العرق الذي يدور الموضع الاسفل من
الصدر وعلى المري ثم ان العشا بقي من هذا الموضع حتى يصير الى القس
وهو على وصفت مصاعف فاما غلاف القلب فانه سى آخر من هذين
العشابين موضع في وسطها كل واحد من العشا من تحتوى منه على الجانب
الذي يليه على مثال صلجه فانت ترى ذلك على جسمه في هذا التشرخ الذي وصفته
قبل هذا الذي يكون في حيوان قد مات لان العشا من القاسمين للصدر يراهما

لمقتان في اجرامها العليا الصاعدة الى الرقوة ولما في المواضع التي فيه قاعدة
 القلب التي فيها بعض الناس راس القلب فانما لمقتان غلاف القلب
 وماساه وتلحان حوله ولا يزالان معه لسعانه حتى يلفغان الى راسه
 المحدود وذلك ان هذا الغلاف شكل صنوبر كشكل القلب
 فقاعدته دائرة موضوعة بمنزلة الكليل حول قاعدة القلب والراس المحل
 الصنوبر ايضا موضع عند الراس المحدود ومن القلب ولحم المواضع الثلاثة
 من القس التي في اقسامها العصورف الشبيه بالسيف وليس غلاف القلب
 على هذه الصفة ملازم لحم القلب لكنه في جميع المواضع الاخر مبرق منه
 فمما منه ومنه وجه ليست يسره جعلت معده مبهمة بحركة القلب واما
 عند قاعدة القلب التي على ما قلت دائرة فانه لازم للشرابات التي يسب من القلب
 وانت تعرف هذه الشرابات معرفة اسدهما اذا انت تحت الصدر كله من
 الصدر ووجهه وحده على حده وكما يكون هذا واضح انا اجد اولي في شرح معنى
 كل واحد من الاسماء التي لا بد لي ضرورة من استعمالها جاعل مبدئي في ذلك
 هذا اقول انه كان الناس كلام مجتمعون على ان يسوا كل عرق من شرابان
 او باسم آخر يدعى على هذا المعنى انه عرق من الاله وان كان كل عرق يتصرف
 شرابان فان سائر الشرابات التي في جميع البدن لا تصب اذ راحا حاسا بها
 سقى واتصال الشرابات كلها بالشراب الاعظم يدعى هذا بعنه فاما ما في الر
 من الشرابات فليس يمكن ان يدعى حاسا اذ راحا كثير الموضع انها سقى
 وانما يمكن الرجل ان يعلم ذلك منها بالقياس من انها مصلة بالجوف الايسر
 من الجوفى القلب على ان قوما يرون انهم يعلمون ذلك منها لا علم ظن ولا علم
 من قياس مقنع بل علم حقيقي يعنون به على فعلها والقائل بهذا القول من تميز
 وليس مذهبا في قولها هذا يدعى واحدا لان الاصل الذي عليه معنى قوله
 كل فرق منها غير الاصل الذي من عليه الفرق الاخر قوله وذلك ان احدهما
 سقى ما كان محدد ارسطو طس موضع اصل اعتقاده ان الشرابات التي في الر
 حاوية حاله من الدم مع سائر الشرابات ويقول ان كل واحد من ابنا طات
 القلب

كلامي

الواحدة من الامضاء التي
 الى سعة قلب ليكن
 اعمد على ان

القلب محدد في هذه الشرابات التي في الرية هو اذ لهما هوا فيها نفس على شال ما يكون
 ذلك في جميع الشرابات في البدن كله لا هم يرون ان البنض ايضا الذي يكون
 في تلك الشرابات ليس يحدث عن فعل حرمة فيها نفسه كما يحدث في القلب من
 فعل حرمة القلب لكن عن استلابها من الهواء الحاوي اليها يعنون بذلك الهواء
 الذي اذا انضغض القلب ارسله اليها واما الفرق الاخر اهد يرون ان الشرابات
 التي في الرية وسائر الشرابات الاخر ينسبط وسعيف القوة التي بها ينسبط القلب
 وينقص ومن عيون ان الفرق بين القلب والشرابات في ذلك ان هذه القوة في
 القلب طبعه عزيمية واما الشرابات فانها انما مايتها هذه القوة وتخرج اليها
 من القلب محب حب قول اهل الفرية الاولى ان يكون متى اردت ان ينظر
 الى اجزاء الرية وست فيها شرجت فيها دفعه تشرح ذاهب في الطول اما في
 الاضلاع التي في الجانب الايمن من الصدر كلها واما في الاضلاع التي في الجانب
 الايسر من جمع الصدر والجووان باق حتى حدث انه مادام يمكن الشرابات التي
 في الرية ان ياحد من اقام قصب الرية هو امي حذب به القلب ذلك الهواء
 حدث في الشرابات سقى ما فاذ احلت من الهواء عمل لم يحدث بعد ذلك سقى
 وجب حب قول اهل الفرية الاخرى ان يكون مدوم السقى مادام الجووان
 حالا في الشرابات التي في الجانب المحرك من الرية فقط لكن وفي الشرابات ايضا
 التي في الجانب الذي كسفت عنه وجود فقد وصفت لك ما يلزم وحب حب
 رد اي كل فرق من هؤلاء القوم ولان قصدي كلامي في هذا الكتاب انما هو
 ان اصنف ما يظهر للعيان بالشرح الا ان الحث عن جماع الادلاء واحكم عليها
 اما ملتبس ارشادك الى الطريق في ذلك فاقول انه سقى لك ان يقطع بالطول
 قطعا مستقيما من فوق الى اسفل في الموضع من الصدر الذي يصير فيه عظام
 الاضلاع من عصب رية فانه يمكنه يقطع في صرة واحدة تسكن كثيره جميع ما به
 الضلع الاول يسقى لك ان سواه ولحدده وحده ويخاف ويخاف عن اساف
 الدم الذي لا يمانه ان يحدث متى احرف شأ من العروق والشرابات التي في الرية فاذا
 انت فعلت ذلك فعلا محمودا فادركه واكشط بالعجلة تحت الرية منها ثم اقلع

بعد

باصا بعك اللحم الذي فيما بين العروق والشرايات واكتشفنا والتمسح ان عرق
الطرف اليسر فلم يمسح من العروق التي في الربة فالذي حده منها بعض سميه
شرايان واما قبل ان يحس حركة حساسا فليس من شيء يضطر الى اسمه بهذا الاسم
لا اذ كان العرق الذي منه ومنشأه من الخوف الايسر من خوف القلب لا
ان كان الذي منشأه من الخوف الايمن كما قد فعل ذلك قوم من اصحاب
الشرح الذين لم يوافق بعضهم بعضا ولا في الاسماء فيها دونها الا ان بعضهم
قال ان العرق الذي منشأه من الخوف الايسر من القلب هو شريان وبعضهم
قال جزا ان العرق الذي منشأه من الخوف الايمن هو شريان وافضل منهما جميعا
من لم يسمي ولا واحد من هذين عرق ولا شريان مطلق توقف عن العبارة
واحرم ما الحق في التسمية من ان يادوه قسي احدهما شريان عرق وسمي الاخر
عرق شرايان ولكل واحد من هذين العرقين عند اصحاب الشرح اربعة اسماء
واما نحن فاما اسما واما ندهم القوم الذين يسمون العرق الذي منشأه من
الخوف الايسر من القلب شريان عرق والعرق الذي منشأه من الخوف الايمن
عرق شرايان لان هؤلاء اذا جازوا في وضعهم هذا الاسماء اكثر من الجمع وذكر
ان كثيرا ما كانت هذا العروق من طرف ما ينص ليس تعرفنا عرفنا
منافس في ان يسمي منها شريان ما هو وعاء الروح ولكن لان هذا الوعاء للروح
الناحرة طبقة واحدة طبقة عرق لحق مع اسمه زيادة يدل بها على ذلك فقول
شريان عرق وكذلك يسمي الوعاء الاخر عرق من طرف ما فيه من المنفعة
ولان هذا ايضا حرمه شريان لحق مع اسمه زيادة يدل بها على ذلك فقول
عرق شرايان ولقد كان الاهود لعري على ما قلت ان يكون عرق بين هذين
الجنسين من العروق بانها مسن ولا مسن ولكن لما كان هذا امر قد يعرف
بالحسن معرفة بينه صار الاصطلاح ان يسمي كل واحد منهما باسم يدل على الخوف الذي
هو منشأه له في خوف القلب وحمل ما يلحقه مع الاسم من الزيادة شيء يدل
على جوهره من العرق المسمى واما القوم الذين سموه هذه العروق بالاسماء التي
معها في بعضهم نظرا في جوهرهما فقط وبعضهم نظرا في منفعتها فقط ونسب

بغير

يلعب على جوهره من العرق الذي منشأه من الخوف الايسر من
القلب والعرق هو الذي منشأه من الخوف الايمن وهذا موضع ينبغي لنا ان
نخبره بجوهره من العروق والشرايات ما هو ويجعل مبدء كلامنا هذا فنقول ان
العروق التي في البدن كله خلق كل واحد منهما من طبقة واحدة خاصة وذلك
ان العنقا الذي ربا جلد العرق في بعض المواضع حيث لحاج منه الى ذلك
اما المرتبطة مع بعض الاعضاء واما سمك به وبنت في موضعه واما يتعطل
وسره اما نفتح العرق في ذلك الموضع وحده فاما الشرايات فلكل واحد
منها طبقتان حاصيتان والطبقة الخارجة منها شدة بالطبقة الى للعرق واما
الطبقة الداخلة فكانت خفيا خسة اضعاف الطبقة الخارجة وهي ايضا مع
اصلها منها واذا انقضت وجدتها على اليف مستديرة مذهب عرضا واما
الطبقة الخارجة وهي الطبقة التي للعروق فليها لف مذهب على الاستقامة
بالطول وفيها مع هذا شيء بعد شيء من اليف مورب مارت يبرو اما الليف
المستدير فانه عروضا فليس فيها منه واحدة والطبقة الداخلة من طبقتي الشرايات
وهي الطبقة النحيفة العظيمة الصلبة كالجلد في داخلها مما يلي سطحها الداخل
شيء يشبه سمع العنكبوت يظهر طورا في الشرايات الكبار بعض الناس
وبعد طبقة ثالث للشرايات فاما طبقة رابعة خاصة فليس للشرايات اصلا
لكن قد يليف على بعضها كما يليف على بعض العروق عشا رقيق مستدير حولها
ونطبق عليها لمعطها اول سدنها ودمعها وسها اول ريقها مع الاعضاء القريبة
منها والكثير ما يكون ذلك للعروق والشرايات التي فيها دون الحجاب من الصفا
كاوصفت قبل واما في ما فوق الحجاب في داخل الصدر فن العشا المستبطن
للأضلاع فالعرق الذي منشأه من الخوف الايمن من القلب حاله حال الشرايات
التي في جميع البدن وهو ينقسم في الربة كلها والعرق الذي منشأه من الخوف الايسر
من القلب حاله حال العروق التي في جميع البدن فالرية ينقسم فيها لية او يسمي
احدها منشأه من الخوف الايسر من القلب ويسمى شريان عرق والاخر منشأه
من الخوف الايمن ويسمى عرق شرايان والثالث هو مقبلة الربة اقسامها

التي ليسى شرايات حسن وكلها مركب من عصاريف شكلها شكل السين في
مروف اليونانيين وهو هذا وانجز المستدير من هذه العصاريف
في العصبه الكثيره بقسمها في الرقبه التي هي عند اقسامها المعرفه في
الريه اذا احست اليها بينه ساق السمكه عند اعصابها وفي الاقام المعرفه
من تلك العصبه بينه الاعصاب من السمكه هو موضوع من قدام وانجز
الناقص الذي يحجر عند العصورف عن ان يكون دائرة هو موضوع من
خلف والعصبه قبله الريه ملازمه للرئيه واقسامها في الرئيه ملازمه لافئ
العرق الذي سيناه قريبا عرق شراياتي فالمواضع التي فيها من هذه الاعشيه
الثله في الريه مملوه من الجواهر الخاصه بالريه وهو لحمها وقد يمكن ان يشرح الرئيه
بعد اخراجها من الصدر كما يمكن ذلك في القلب ولكن ليس يمكن ان يعرف
مشاركه الرئيه والقلب للاعشيه اذا جازع الصدر والامر في ذلك على ما
وصفت قبل من انه ينبغي اذا انت فرقت بين الاعشيه القاسمه للصدر كله
وبعض ان تقطع القس بالطول من حيوان قد مات ثم يحرقه الى الجانبين
وكما يعرف الحال في العشا المحيط بالقلب على الحقيقه قد ينبغي ان تقطع
القس كله على هذه الصفة سل طرف العصورف التشبيه بالسيف وارفعه
الى فوق اما بالاصابع واما بالصار ومده مدا فورا ورده الى حلقه ثم اقطع
جمع ما حوله من الاجسام التي تصل اليه ومن الاجسام التي تضامه وتصل
به واذا انت فعلت ذلك وبلغت الى منتهى القس فانقل به مثل ذلك ايضا
واقطع ما عن جسده قطعاً عسماً لا يوقف ولا اشفاق واما العشاء
الذي من داخل القس وهو العشا المحيط بالقلب فامره صرار مقاد اذا
انت فعلت ذلك فاربع حتى يبلغ الى اللحم الذي يقال له بويه من طرفه الا
فانك اذا امرت من هذا الطرف الاسفل الى فوق لستك العروق فان
كان الحيوان قد مات قبل ذلك بوقت كثير لم يستحق عليك دم ولو انك
قطعت بعض العروق التي في هذا الموضع وخاصة ان كان فوق ذلك
الحيوان لم يكن يضر من العروق الا بالدم واما ان كان الحيوان قريب

الموت

بالموت او كان حيوان كثير الدم فان الدم يسحب وسيل عند اصل العشا المحيط
بالقلب من العروق التي انقطعت وممكن ان يشعه ما سقمه ثم يخذ في
السبب فيما مضت اليه والاجود ان يكون العمل من غيره ومن فانه اذا كان
ذلك كذلك امكنك ان سطر الجاشيا اكثر كثيره نظرا شافيا والى اصل العشا المحيط
بالقلب الذي ليس يترى من مس حرم القلب لكن من العروق التي منشأ
منه واحده هذه العروق هو الشريان الاعظم الموضوع في الجانب الايسر والآخر
العرق الموضوع في الجانب الايمن وهو الذي مصعه من الكبد وعرف من آخرين
ها الذين ذكرتهما قبل وملت الى اسمي احدهما شريان عريه والاخر عرق شراياتي
وانت سطر الى هذه العروق نظرا شافيا قبل ان تكشف عن القلب غلافة عنه
وهذا الوجه من العمل يقتضي عيانا على طبيعة الزوائد التي يقال لها اذان القلب
فان هذه الزوائد يستبين طبيعتها ويظهر ظهور اسنانها ولبها ودا حرج من ذلك
الحيوان ويظهر ايضا وسنن والقلب موضوع في موضعه فاذا انت علمت هذا
العمل رأت روية معا وصفت لك ان القلب موضوع في الوسط فيما بين
تجوئتي الصدر عريان حركه لحس كانه في الجانب الايسر اكثر منه في الايمن
وذلك لعلق احدهما ان التجوئتي الذي فيه الروح هو موضوع في هذا الجانب
من الحيوان والاخران القلب الى هذا الجانب خاصة اصيل بوجه من الوجه
وذلك انه ليس كما ان قاعه موضعاً بالحقيقه في الوسط فيما بين التجوئتي
الايمن والايسر من الصدر كذلك راسه المجرد لانه ليس يذهب على اسفل
جسمه من قاعه الطرف الاسفل لكنه مايل على ما وصفت الى اجهة الجانب
الايسر فانت ترى كل واحده من هذه الاشياء بهذا العمل الذي وصفته لك
وتراها رويه بينه اكثر بيانا ان انت لم يقتصر على ان تقطع القس وحده
دون ان تقطع معه الاجزاء العصورف مع الاضلاع قاعد لنفسك لهذا
العمل يكن قوه عظيمه كما تقطع الاضلاع كلها كما ينبغي في ضربه واحده
بعد ان يتدبر ان يكون قطعك اياها في الموضع خاصه الذي عنده ينشأ
في الحركه العظمه من كل واحد من الاضلاع وسرى حركه العصورف الذي

كل ان يقدم سهمه في صواب اخر ويعرف في اي الاجزاء من الاضلاع ثم ياخذ
بعد ذلك في هذا العمل فان السعي عنه والمشي بالقول والصفة
على الاستقصاء امر ساق عسر جدا فاما الوجه الذي به يسهل عليك ان تتجنى
بالخبرة باهون السعي بعد ان يهتدى فيه بالقياس والصفة فاما تحرك
به اقول ان كل واحد من الاضلاع يتوالت الى اسفل الى قدام معا على وارب
راسه عند عظم الصلب لانه مربوط مع عظم الصلب بمفصلين فيصلا
بينه وبين كل واحد من الفقار فاداهوا قبل على هذه الصفة وصفت
الطاهرة موره محده حتى يحوز الموضع الذي ترى عيانا من الصدر انه
محدب جدا اعطف من هذا الموضع عطفه ما ولم يذهب ايضا الى اسفل
كما كان يذهب في اول الامر لكنه يصعد على يارب الى القوس في هذا التو
بعينه سفل الضلع وسعر عن طبعه الى طبعه اخرى فيصير عظمه
مكان عظم ويمكن ان يقطع باهون سعي تسكين قوى حاد معا على شال السكاك
التي ذكرت ووصفت في كتب القديما وهي التي تسمى الراسية ولا ساطر ايضا
وهي اطبا الدواب مثل هذه السكاكين باحد واحد لتفك مثل هذه السكاكين
ليست لها في قطع العصاريف على نحو ما يراني انا المحررها واعدها لتفك فاقطع بها
في هذا الموضع الصدر وفي موضع اخر قطع بها كل واحد من الاعضاء على النحو
الذي وصفت لك قبل في عظم العانة واصفه لك بعد في عظام اخرى المقالة التي
سلوا هذه المقالة فاذا انت قطعت الصدر كله قطعا مستويا من فوق الى اسفل
امكنك ان ينظر الى جميع ما في القلب خاصة ان انت قطعت جميع اجزاء من الصدر
الذي يحاذ القطعان اللذان يقعان في الحامان وقد وصفت هذا النحو من العمل
قبل حين امرتك ان تتدري من العصورف الشبيه بالسيف وكشف ويظهر لك
ايضا وضع كلا في الصدر الرث في حيوان قديما بعد قطعك اجزاء منه الذي عند
القوس من كل ناحية مع الاجزاء العصورفه من الاضلاع ان انت اقلها اجزاء
الاضلاع المعانة للفقار وردتها الى حلفت قلبا وردها او يارب وتدرى بتو
اما ان فعل ذلك على هذه الصفة فعلا عسقا اسكر بها به حتى انه سق مرارا

خ

حتى ان ينكر بعض هذه العظام او ينقطع رباطها التي هي مسدودة بها مع عظم
الصلب فان انت فعلت هذا كمثل فعل نظرت الى جميع ما في الصدر من الاعضاء
نظرا شافيا وخاصة اذا قطع الحجاب من الاضلاع والكثير من ذلك ايضا ان انت
فصلت ضلعين واحد من الاجزاء ان تقطع جميع ما بينهما من اللحم غير ان هذا الامر
يحتاج اليه لا محالة عند نشر عك اجزاء الصدر واما ما رددت من النظر الى اجزاء
القلب وهي التي كلاها هذا فيها فلا حاجة لك الى مثل هذا القطع فانه يكفينا في
ذلك بان يقطع القوس وحده مع اجزاء الاضلاع المقابلة التي هي عصورفه وذلك
خلافا وضع اجزائها العظيمة وذلك ان تلك ما في عظم الصلب على الدارس الى
قدام والى اسفل وهذه انا هي على النحو الذي منه قبل الى فوق والى القوس على
وراب فانت تظهر نظرا شافيا الى العرق الاجوف عند مصب حتى يبلغ الى
الله وينظر الى الز وايد الناسن التي ينشأها من القلب وهي التي تسمى اذ
القلب لها طبيعة خاصة وجوه ليس بوجود اصلا في عضو آخر كما ان جوه
القلب ليس له في الاعضاء مثل وكثير من الاعضاء التي يقال لها المشابهة
الاجزاء يشبه بعضها بعضا الا انه ليس جوهها بالحققة جوه واحد بعينه
لكن في كل واحد بعينه خصوصية ما يمكن ان يرسمها بالصفة والقول ونشأها
مثل في ما ان تسمي بالقول بياننا واضحا كبيان الحرس فامر غير ممكن وذلك ان
الاشياء التي انا سعرفها عرفنا من عيانا ونشأها وذلك ان الاشياء التي لا تتو
بالقول والصفة على الحقيقة غير انه قد يمكن ان تسرد الانسان الى النظر اليها
والست فيها باستقصاء ورسد الى ذلك بالصفة معول ان القلب مركب
من لصف مختلف الوضع معلوف على كل طامه به لم معروف لسط وهذا امر
مأم شامل لجميع العضل والمعدة والامعاء والمثانة والارحام الا ان اللصف
في هذه كلها متساوي في العلط ولا اللحم في جميعها لم واحد بعينه على الحقيقة
لكن اللحم الذي في العضل اسد حمره والكثير من اللحم الذي في المعدة
والارحام والمثانة والذي في جميع جوهها الامعاء واما القلب فله لصف اشدد
صلابة والكثير اخلافا وذلك ان العضل ليعه لصف لسط مفرد والقلب

ليس له غرض ولا سبط وكذلك الامر في الطبيعة الخاصة من الارحام والطبيعة
 الخاصة من المشاة فمن سطر في هذه الاعضاء نظرنا في استحقاق رطب ان
 لا فرق بين طبيعة القلب وطبيعة العضل اصلا كما ان بطنه انه لا فرق بين طبيعة
 العصب والرباط فالوتر وقد صنعت الاحلاف بين اجسام الاعضاء الا
 البسطة المفردة في غير هذا الموضع واما واصل هذا فمما بعد هذا الموضع
 من الكلام ان اما احب الي ذلك واما ان جوهر جرم القلب ماس بجوهر
 العضل فليس ذلك سائيا واما هذا الدال على ذلك مع سائى فعدو
 ذلك ان حركة القلب حركة ليست عن رادة ولا سكون لها ولا صور مادام
 الحيوان حيا فاما حركة العضل فممكن مرارتي في صور وهي ان رادة طوطا
 لها جميع المرد من في علم الطبيعة من الاطباء والفلاسفة مجمعين على ان الاعضاء
 انما هي تابعة لمخصوصيات الجواهر وبهذا السبب صارت جميع الاعضاء التي نوع
 جوهرها نوع واحد بعينه فعدو واحد بعينه سائى ذلك ان كل ثلث اذا
 نس الى جميع العلوف وكل صدر اذا قيس الى كل صدر وجد فعله واحد
 وكل رة اذا نسب الى كل رة وجدت على هذا المثال والكلمات والمائة ليس
 فعلها فعل واحد من هذه الاعضاء التي ذكرناها ولا فعل البطن والكبد ولذلك
 صار العضل ايضا ليس بفعل وفعل القلب واحد لان ليس جوهره وجوهر القلب
 جوهر واحد بعينه وما يدل على ذلك ايضا ان اذا طمخ مواد عضلة اى عضلة
 كانت وجعلت طمخها معا واحسب ان تدور بها وجدت منها بون بعيد
 في الطمخ وكذا لو انك دس طحال او كبس او رة او معدة او كبد او لسان
 او عضو اخر فان هذه كلها كما ان الذي لمسها هذه ونظر اليها بعينه خدوها
 مختلفة في الصلابة واللين والكاد واللين واصناف الوان كن ذلك خدوها مختلفة
 في الطمخ فاما من قال انه انما صار ليس للقلب فعل العضل بعينه من قبل
 ان ليس له عصب محركة بل انما كان بطن اهل هذه المقالة عصب حساسه فقد اخطا
 في قوله خطأ عظيم جدا واول خطأ في ذلك قد معرفه بالجواهر ذلك ان
 القلب اصل من جميع العضل ومنه وبين العضل فرق ظاهر في اختلاف

لهم في

لهم وفي لونه ونسبه الص مع هذا كله فرق آخر في الطمخ فان اختلافها في الطمخ
 دليل عظيم على اختلاف جوهرها ولكن اهل هذه المقالة لم ياكل احد منهم قط
 مواد مطبوخ وذلك انهم لو كانوا اكلوه لعلموا بحالهم معدار الفرق
 بينه وبين اللحم الا ان يكونوا انهم لا يعلمون ان اللحم كله احرار من العضل
 فهذه هي ابواب خطاهم في امر جوهر القلب على انما عدد ان يعرف حقايقها
 من الحس ويلزمهم ايضا معا ابواب اخرى في الخطا في طمخه العصب ان كانوا
 يظنون ان الدماغ معاه هو عليه معاه هو عليه من ان اجراء كلها سببه بعضها
 بعضا خلا ان بعضها اكثر لسا وبعضها اقل رسل ما رسله الى اسلفه من
 الاعضاء من الحس في عصب غير العصب الذي منه رسل الحركة الارادية و
 ذلك انه حبان يكون العصب كله موجود فيه هابن العيون كلها الا ان
 الاصح والافق للحس ما هو منه لن والحركة ما هو منه صلب ما يدله على ما قلت
 انك خد عصب كسر مجرد من اصل واحد سرع منه وخذ بعد ذلك العصب
 الى العضل ونعنه الى اعضاء اخرى فذلك ما لخصه في الروح الثالث من ادراج
 العصب الخارج من الدماغ وفي الروح السادس الذي منه يضل الى القلب
 عصبه صغيره وانك خد هذه الروح سغرق منه سعب الى القلب الربة
 طالكبد والمعدة وجد اول العروق التي تاتي لامعا والامعا نفسها وباني منه
 ايضا سعبا اخر الى عضل الحجرة كد والى اعصاب اخر سولها والفا لمن بان
 القلب عضلة لم يروا من هذه الامور سوا ولا علوا انه حب حسب ظنهم ان
 يكون القلب لو سلب العصب المحرك كان سعدم الحركة الارادية بهذا السبب
 عزانه لم يكن لتحركه الحركة السعن لان هذا العضل ايضا يحتاج الى سبب
 ولا بد لهم ضرورة من ان يقولوا احد قولين اما ان هذا الفعل يصدر القلب
 من كل طمخه العصب وجوهره واما انه فعل طمخ عروق لهذا العضل
 ونحن خد ان حركة النبض ليست لجوهر العصب ولو كانت له لكان جميع
 الاعضاء التي تاتي بها العصب سكون لها هذه الحركة ايضا وكان متى قطع
 العصب لم سعن القلب والسان والواحد من الامر ان يكون فقد

بقا اذا ان يكون القوة الفاعلة للنفس انما يتبدى من بعض حرم القلب
وما كانت هذه القوة ليتبدى من هذا الحرم لو ان القلب كانت
طبعه طبعه العضل بمسبب التي في البدن كله واخرى ان ما حده من ان
القلب يمكن التحرك بعد خروجه من الصدر وقت طويل دليل ليس
يصعب على انه لا حاجة به في فعله الى العصب فاما احسب ان يجمع هذه
الاشياء قد عانت معربا عن نظر القلب انه عصبه وان القوم لم يفهموا
سلع علم فغله ولا جلالة معلون انه حب ضروري ان يكون ذلك انما صاد
له من كل خصوصه طبعه فنظن ان القلب عضلة فقد اخطا اعظم الخطا
واما من ظن بان المرى في جوهر العضل بعينه بالحقيقة فخطا اقل من خطا
اولئك وذلك ان الطبع الخارج من طبع المرى التي لهما ممدود بالمرى
قربه لمرى من جوهر العضل ولكن ليس هذه ايضا لعضلة صحيحة ولو كانت
ماللقب من القوة الى بها سعل النفس انما هو من قبل العصب لكان ينبغي
ان يكون هذا العمل بعينه موجود للمرى ونحن هذا المرى انه عند ارداد الطفا
سفن وكذلك ايضا عند التي في هذا الامر موجود للعدة ايضا ولا مع
لان هذه ايضا سفن ويصم على ما في جوفها ولكن ليس للمرى حركة النفس فاولئك
القوم قد اخطوا واخطا عظيما اذ لم يعرفوا اصلا فعل القلب وقوته
واما انما مالى قدس في كتاب اراد بمراط وانلا طون ان القلب مبد
القوة العصبه وسميه بالسوع والعين للخرق العززية واما فعل ههنا
على ما هو خاص بهذا الكتاب فيذكر في ذلك مذكر ادى القلب فاقول
ان القدماء سموا ههنا الراد من ادى من مشابها للعضو الذي
لسمان بالحقيقة اذ من وذكر انه كان سكر موضوع عن جانبي الراس
لكذلك هاتين موضوعتين عن جانبي القلب ومن بعد ههنا وجد ههنا اقرب
الى طبعه العصب والجلد من جرم القلب بعينه والذي سكا في سلبها
بالصفه ههنا المقدار لا سدران حوره والا حود والا صلح عن ما
قلت ان يكون الطالب بعرفه اسال هذه الاشياء لا يقتصر فيها على الصفه

بلى

لكن سدا الامر فيها الى النظر بالعين والمس باليد فان معرفة الوان الاشياء
توامها في العين والروح والصلابة فالله انما سدل بها من الحاسن فقط وهذه
العضو من اعنى ادى القلب نصرت لونها الى سواد وسهوان شها مناراك
من جس الخلود وانما حلقا لكونا حوصن دون كوني القلب وبهذا السبب
جعلنا ههنا من الادبين معربين وحرر ههنا من جس الخلود فحلقنا سغرين
لكون حوصن وحلقنا من جس الخلود لسعا حرك القلب ما هو سعى
على ما وصفت في كتاب منافع الاعضاء وههنا اذ بان علم كل واحد من العز
الذين يورد ان القلب يارد كخزانه الروح والدم التي هي من جانب
الايمن هي موضوعة في الموضع التي يلقى منه العرق السرا في الخوف الايمن
من كوني القلب والتي هي من في جانب الايسر هي موضوعة في الموضع
الذي يلقى فيه الشريان العريضة الخوف الايسر من كوني القلب واذا انت
نجم ههنا من الادبين ظهر لك حرم القلب حتى راه ونرى دسك العنن الذين
ذكرناهم والاحسب الموضوعه على مواضع اتصال العروق مله منها على في الخوف
الايمن من كوني القلب واحد واسم على في الخوف الايسر وشكل هذه الاشياء
شبه شكل السنين ارجح السهام ولذلك سماها قوم من اصحاب الشرح
دوات اللسان واللسن ومكك ان سطر الى هذه نظرا شافيا في مواد ودوافع
من بدن الحيوان ولذلك مكك ان سطر الى العين النافس وههنا
في العرويين الذين يخرجون من القلب الى البدن ما يخرج اليه ماده الدم
والروح وذلك ان في العرق الشراي يخرج الدم من الخوف الايمن من
القلب الى الرية وفي الشريان الاعظم يخرج من الخوف الايسر روح و
دم الى جميع البدن فانت ترى لكل واحد من هاتين العينين ايضا طه
اعشه سكلها سكل الين في خروف ههنا النوايسن وهو هذا س
وهذه الاغشية ماله من داخل القلب الى خارج كما ان سكل الاغشية
دوات اللسان واللسن ومسها في خارج الى داخل وصل ان عرج النوايسن
بدن الحيوان عرجان سطر الى جميع سعت العرق الاخرى التي انما ذكرنا

بعد عند ذكرى التبرج العروق والشرابات والى لمحج الرجو العظمه التي تقا
لها لوموس ويفسر لها النوبه والى اصل علاف القلب ويعبر عن الصم وعظ
كف في بن بعض الاذن العين عرق الى عظم الصب ركب على العماره
الحافيه من معار الصدر وسعدام هذا العرق انه لا يزال في الحيوان
المواضع في جميع الحيوانات التي قلنا انه ينبغي ان يكون روض نفسك في شرحها
ولكنه ليس انما في هذا العرق دايما في جميع الحيوانات بن بعض الاذن العين
من اذن القلب بل في بعض الحيوانات في عرق الاجوف اذا جاوزا
اذن القلب وصعد الى الله والورد وبعض الحيوانات التي موضعها كذلك
واما العروق التي بعد القلب اياها في جميع الحيوانات فمنها من ذلك البعض
وهذه العروق يقال لها العروق التي بكل القلب والعروق التي تحت القلب
لانه تحت القلب وسد حوله كله وهما عروق وكذلك من الجانب الاخر
ما من حرم القلب سراسر مساهما من الشريان الاعظم بعد مساهم الاذن
خارج من العاصم بل وهذه الاسماء الاحود والاصح ما على قلب ان
تحت عنها بعد اخراجها الفواد من بدن الحيوان وخاصة في الحيوان
العظيم وذا انما في جميع الحيوانات على مثال واحد من عروقها في
من العروق لسبب عظمها كادع ارسطالس الا ان منظرها في القلوب
الكبار من واضح وبطريقه ان العظم الذي في القلب الذي يظنون
انه انما هو في الحيوانات الكبار لا في جميع ان يعرف فيه انسان وسعد
بعد احاد وحده في جميع الحيوانات الكبار والصغار غير انه لا يوجد
في جميعها عظم خالص وحده في موضع من سائر الحيوانات في ذلك
الشي لا محاله عظم بل هو في بعضها عروق والعصه في هذا حمله على ما
اصف لك في جميع الحيوانات الا هذه التي ذكرتها وقلت انه يقال
لهاد واب الله الا لسن واصول الادويه السرانه هي معلقه في جوف
هناك وهذا الجوهر صلب لا محاله غير ان صلابه في جميع الحيوانات
لست على مثال واحد وذلك انه في الحيوانات الصغار هو عروق في

تلك

قل العروق وفي الحيوانات الكبار عروق فيه اظهر من في الحيوانات
التي هي اكثر من هذه هو عروق خالص وفي الحيوانات التي هي اكثر من هذه
هو عروق عظمي وكل ما كان الحيوان من جنس حيوان اعظم منه كان ذلك
العروق اقرب الى جوفها لعظم لحجب مقدار عظم جنة ذلك الحيوان وهو
في الحيوان العظيم هذا العروق عظمي وح ينبغي ان نسمي عظم عروق في
لا عروق عظمي لان اكثر جوهر في اسال هذه الحيوانات من جنس العظام
ليس عروق واما في الحيوانات الصغار جدا فليس هو ايقع عروق الخشن
لكم جميع فيما بين العصبه والعروق وليس يجب ان يكون من لم يروض نفسه
في السرح لا يعرف مد الجسم به ولا هو عليه في الحيوانات الصغار اذ كان
قد يعمهم معرفه مزايا في حيوانات اعظم منها وما حاجه الى ذكر الحيوانات
الكبار وههنا امر اخر لك به طريق وهو ان يرويه مد قرب قل عظم
فاجمع خلق كثير من الاطباء يريدون شرحه ليعلمون ان كان الفواد من
معدن ام راس واحد وهل هو خفيف ام ثقل لحيوانات وكما انما هي
سان وسعد مني وبالكال ان قلنا توجد بها ملوب جمع الحيوانات التي بعض
بالهواء توجد ذلك لما سرح نوا الفصل على ما قلنا وروى انما على العظم
الذي عليه في قلبه ووجد به ياهون سعي حصصا صابغ عليه واصابع اصم
واما من حصص من الاطباء الاخر فكانوا يسمي لاد رة له وكانوا سوميون ان
يحدون في هذا الحيوان العظيم ما لا يوجد في غيره من الحيوان لما مستوا وكثروا
العسس بالحد وهذا العظم تطوا ان قلب الفصل انما لسر في عظم وكان
اجب ان اريهم انما الا ان اصحابي لما كانوا في من السحر بهم والضمك منهم
عند ما وروى عليه من عدم الحس لسبب جعلهم موضع العظم سالوا اني
وطلبوا الى ان اريهم عليه ولا اريهم اياه فاسف بهذا السبب من ان
اريهم اياه وانهم عليه ولما حاد وصابغ مصر واحد وذلك الفصل وجبت
رجل من اصحابي من له دره واحدا في هذه الابواب واشباهها و
امرته ان نسل اولئك العصا من ان ياذنون له في اخراج العظم الذي

في الفوائد فاجابوه الى ذلك والعلم عندي الى يوم الناس هذا وليس هو لعظم
 صغير المقدار وكل من رآه لم يحب وليس تصديق بان مثل هذا العظم
 ذهب من اولئك الاطباء الاخرين علمهم بمواضعه وفي هذا دليل ان اعضاء كبار
 من اعضاء الحيوانات يذهب عن لادريه فلا يفت عليها وليس يجب ان
 يكون ارسطو ليس اخطا في طبعه بان القلب في الحيوانات يملك الحركات و
 في اشياء اخرى كثيرة واذا كان الامر على هذا فليس ينبغي ان يحسب منه
 انه اخطا في الوقوف على الاعضاء لانه كان ليس لمحمد ولا يدرى
 في التشرع بهذا السبب ليس ينبغي ان يلام وذلك لانه لما كان من قد
 يعرف طول عمر هذا العلم سل ما رسوس قد اخطا في اشياء كثيرة فافواه بعض
 لقوم انما صرخوا بالبرهان الى التشرع بعبه تصدقوا ما رآوه من اوله
 وقته مولا ولم يردن انهم لما جردوا الى معاودة النظر ايدى مرة اخرى اما
 انا فاقسم بالله مجتهدا ان اشياء كثيرة مما لم اكن راسها الذي في القلب
 فاني لم اكن سمعت من احد من مودعي لا في اى موضع هذا العظم موضع
 ولا ان كان موجود في جميع الحيوان والسمك معروفة والوقوف عليه
 بان سرجب القلب ومصلحه احرار اصعابا وذلك انه سوى الى طي
 ان هذا الضرب من الحساب حكم وامر ما يكون فلما وقع مرة واحدة على ان
 اصول الاعضاء معلومة منه وكذلك سمات السرديات سكب مسمى ومصدق
 اولاً انه لا بد ضرورة من ان يكون هذا امر قد قصد له في الخلقة وهي حقه في
 جميع الحيوانات ثم الى بعد ذلك عرفت هذا بالحارب بان اسعد ومعبود
 المساس الاول التي منها منشأ هذه الاعضاء الى ذكرها ولكر ما باشرت
 من ذلك بالحارب صرب اخرج هذا العظم في اسرع الاوقات ما سهل الزم
 من كل قلب يدفع الى وصار اكثر من اصحابي مسمون على موضع هذا العظم
 من القلب سريع واما لمن لم يحضر ذلك مسمى فليعلم من الصفة امر هذا
 العظم ما حدة مساطبة التشرع فكيف عن الجوف الايسر من الجوف
 ونسج جميع منشأ الشريان الا عظم المسمى اودبى بالطول فانه ان فعل

فذلك

ذلكم معاوسع اصل هذا الشريان واصول الاعضاء بعاه وبطن على
 وفي ذلك العلم ووجه ما هو من سعي لان اصل هذا الشريان العرق واصول
 الاعضاء التي هي على مواضع هذه الشريانات ايضاً جميعاً في عظم القلب
 والامر على ما قلت من انه قد مكك ان سطر الى هذه الاشياء كلها اذا
 انت اخرجت القلب من بدن الحيوان وسطر ايضاً مع هذه الى الحفرة
 التي هي في كل واحد من الجوفين القلب بمن له الاوبار وعورها عود
 كسروان اس سرجب القلب من حيوان قريب العهد بالموت وفعل ذلك
 بعاه وحرص القلب وصرف بان هذه الحفرة بايده بعضها الى بعض
 بافواه وفاق لا يدركها الحس ويكك ايضاً عند ذلك ان سطر الى العرق
 الى خلف القلب وبكله انها سقم منه تصرف في من المقسم و
 مراها موصوغة بعض الى جانب بعض ومحارها الى الموضع الذي يصام
 فيه خوفي القلب واحد للاخر فاداس كسفت عن جمع القلب راس
 ان خوفه الا من يرتقي حتى سلع الى ايقع راس القلب المحرود وان خوفه
 الا من يرتقي حتى سلع سبي اسفل من ذلك كسر وكسرا ما يكون لهذا الخوف
 حد خاص وحده وحاصه في الحيوان العظيمة الادلن بنزله الاقواس والكر
 والجمال واكثر من ذلك في ابدان الصلدة وربما كان ذلك ايضاً في ابدان الجوارح
 الصغار والابدان من ذلك ان رجلا دخل في بعض الاوقات وبكا سرب
 الى الله فوجد لقواده راسين محدد من محل هو الامر على ان هذا الامر
 بهالة لنفسه على امر ما من طريق الكيف ثم انه احب ان يعرف هذا
 من اهل المعرفة بهذه الاشياء ما يقنع انه ليس من غير تعدي فقام
 لي الى صحت صحة الله فوجدت في حيوان واحد فوادين ولم يكن الامر
 على ما وقع في وجهه من انهما فوادين مضمين بل انما كان راس الجوف
 والاخر قد سمي لك ان تعلم بمسألة انه ان كان الحيوان صلا او غير
 مما هو عظم براسه او كان فترا او غير مما هو اصغر جلد فواده و
 على مثال واحدة في جميع حلقه والاجرد ان لا يقول على مثال واحد لكن

من اهل المعرفة بهذه الاشياء ما يقنع انه ليس من غير تعدي فقام
 لي الى صحت صحة الله فوجدت في حيوان واحد فوادين ولم يكن الامر
 على ما وقع في وجهه من انهما فوادين مضمين بل انما كان راس الجوف
 والاخر قد سمي لك ان تعلم بمسألة انه ان كان الحيوان صلا او غير
 مما هو عظم براسه او كان فترا او غير مما هو اصغر جلد فواده و
 على مثال واحدة في جميع حلقه والاجرد ان لا يقول على مثال واحد لكن

يقول ان الخلقة والهيئة في الجمع خلقة ودهمه نوعها نوع واحد بعينه واذا
ابا امرت في كتابي هذا حتى اصير الى ما اريد ذكره فيما بعد فاصف كيف الحال
في قواد السمك وجميع الحيوان الذي ماواه الماء وماها هنا فاني اريد ان الخش او لا
عن هذا القول في الحيوان الذي بسم الحوا فاقول انك خد القلب في جمع هذا
الحيوان مما سمه واحد بعينه وكذلك خد جسمه الربية التي فكرها قبل ووصف
الحال فيها احسبني قد حضرت من ذكره القلب في شيء واحد ما ذكره في الموضع
الذي اذكره في شرح العصب في الربية والقلب جميعا واقول ان ادنى القلب جاز
حان عن خوصه فان وجدت احدا قد قال انها احرام من القلب كما فعل فلان
او وليس فوجب عليه من ذلك ان يكون وذكر عدد نوحات القلب وسن
الملك بذلك السبب الظاهر من موافق لارسطاطس ولاننا ادنا قد قلنا ان
جميع نوحات القلب اربع نوحه منها لواحد من العروق والشرابات الى تورد او
يخرج من راسه فادري على ان يعرف حقيقة الامر في ذلك من كتاب الذي وصف
فيه ما وقع بين اصحاب التفسير من الاختلاف معرف الوجه الصحيح في تعرف
ما اختلفوا فيه من امر الاشياء الى يقع عليها العنان في نفس العنان والاشياء
الى اختلفوا منها فيما راي كل واحد منهم من الرأى فيما ذكره عليه العيان والاشياء
الى اختلفوا منها في الحيوان الذي له كل واحد منهم في تعليمهم اياه الناس وانما
اقول اننا في الجوف الايسر نوحه على راس الشريان العريضة وهي النوحه التي عليها
اعنه ما يله من خارج الى داخل وليس هي هذه النوحه واحدة اذ هي تعدت
عن راس الشريان كما على المكان في القوم الذي في الادون قسم الى اربعة
احرا او يدهم كل واحد من هذه الاحرا الى واحد من اطراف الربية واهل
التفسير كلهم مجمعون على ان اطراف الربية ليس بخلف عدد ها كما خلفت
عدد اطراف الكبد كما في جميع الحيوانات الى كلاً منها لها طرفين في الجانب
الايمن وطرفين في الجانب الايسر وقد اجمعوا ايضا وان لم يكونوا كلهم لكن
احدهم واسمهم كان استقصا في التفسير ان في الجانب الايمن من الصدر
طرف اخر صغر حاس كانه سبعة من احد ذلك الطرفين وانت تعدد على

هذا

هذا الطرف باهون ما يكون من السعي اذا انت وصفت دهكه في العرق الا
ومعوت ابره لان هذا الطرف موضوع تحت ذلك العرق في اول مظهره الى
الصدر اذا جاوز الحجاب وارباعات في سطحه الظاهر عور ظاهرة الوض
الذي كان هذا العرق بطاه سو كاعله منه في وقت ما كان الحيوان حيا
وذلك انه بعد موت الحيوان يرى الربية واما صامره صغره ويكون المر
سها ومن الصدر ليست يسير على خلاف ما كانت عليه في وقت حياه
الحيوان وسامره لك ذلك فيما استأنف اذا انا عرفت من الكلام في
القلب واستقصاه وقد بلى على من امر القلب ان اصف كيف السبل الى
كيفية والحيوان حي من غير ان يصف نحو في الصدر واد است حضرت ما لك
وذكرت ما قبله لك قبل في شب اتصال غلاف القلب بالفس لم يصير
عليك ان تقف من نفسك على السبل الذي ينبغي لك ان تسلك في الكف
من القلب وذلك ان الامر المعلوم في انه لا سبل الى كفه غير السبل الذي
به كسف والحيوان قد مات على ما وصفت فيما سلف وعسى ان يكون الاجابة
والاصح رد الكلام واعاده كله ما به لما في ذلك من الاتصال فاما فاعل
ذلك وقابل انه ينبغي ان يكون الحيوان الذي تقع به التشرح حيوان حي
مى كما يمكن ان تقطع بالسكين من غير ان يحتاج الى ساطور ولطو الخو
على معاه فوق لوح سل الالواح الى را هو في اعدود منها عده كسر صفا
وكبار لسوحد ابدالوح موافق لمقدار الحيوان الذي مدد عليه وليكن
في اللوح صفت ويكون السقف واسعاً لسعد منها مع الحال الدقاق باهو
اعط منها انعم ما سهل ما يكون ويكون بالحصر حاد وديع ادا هو يده
على اللوح سدة اربع قوائم اربعة حال واحرج الحال من ذلك السقف
وربط اطرافها من اسفل واحد بالآخر وان كان للحيوان شعر كسر على
مستوى ان يخلق فهذا ما يحتاج ان سعدم فيه من اعداد الحيوان الذي
يرد لشرحه واما انت فتسنى لك على ما وصفت لك ان تقطع سكر عظمه
تقطع يدهم الى جانب العن من فوق الى اسفل على استقامته حتى تبلغ الى

العروق الشبيه بالسيف ثم رد السكين من هذا الموضع كما انت تعلم وحلص
 ملحة من الاعضاء تقطع بذهب عرضا وافعل من ذلك ما سبب ان احب
 ان يقطع مع العروق السببه بالسيف وان احب ان يقطع وحده
 ثم اصعد من هناك ايضا كما انت قاطع تلك العروق التي ضربت السكين بعينها
 على ذلك المال الى جانب القس حتى تبلغ الى الموضع الذي كنت رايت في بدن
 الحيوانات المسب ان علاف القلب لا يصب فيه وهذا شيا قد كنت
 امرتك ان يفعلها في الحيوان الذي قد مات واما في الحيوان الحي
 فالوجه في العمل في القطع وجه واحد نحوه وفيه شي رايته عليه وهذا الشئ
 رايد لا حاجة من قد حصرت انا انقطع الى الاكار عليه في صغره واما من لم
 حصرتي ولم يراي اقطع فلا بد ضرورة من ان اقول له ان العروق و
 الشرايات التي تجدد من الصدر الى مرق البطن وممرها الى جانب
 العروق الشبيه بالسيف هي في كل واحد من الجانبين روح واذا
 قطعت هذه فلا بد ضرورة من هذا الشرح الذي ذكرناه من ان يلق
 الدم وخاصة من الشرايات وليس من ثني افسد ولا اقطع لكل عمل يعمل
 في بدن الحيوان من اساق الدم فيسقي لك الان اذا انت قد مدت يديك
 هذا في اول ما ترى الدم بدا من واحد يرون من الشرايات اذا انت علمت
 ان القطع الداهب من فوق الى اسفل قد اسي سهاود السكين بالجلد الى
 الوجه الذي تقطع فيه عرضا على ما وصفت لك واصبط باصبعي شاركا
 الابهام والسبابه القس في الموضع الذي منه يرى الدم بدا من حي يكون
 احدي اصبعك عطاء على راس الشرايات ونصط بالاصبعين كلها عظم
 القس كله ضبطا عكسا واحرص على ان تفعل هذين الامرين كلهما في وقت
 واحد احدهما ان تقطع بالسكين سرع ويصل سها القطع الداهب عرضا
 وبعد ذلك بالقطع الداهب صاعدا من اسفل الى فوق والباقي ان
 تعلق القس باصبعك الى قدام فاكاد افسد حسنا مع ذلك شيئين
 احدهما التجار الدم من الهم الاخر الذي لا يسط المولى للشرح

سبح

وسقط من ساعته والباقي ان الراي علاف القلب بالقس الذي هو
 يدك على سها القطع يظهر لك صاوا ذلك انك اذا قلبت القس الى قدام
 صار طرفه الاسفل مشرف مسطح بسبب هذه النصفه التي يسيل من الدم وتجر
 وضع العروق والشرايات وذلك انما يسمي وسقط في الموضع الذي
 فوق القس ولا يكون ذهابها من فوق الى اسفل على استقامة ولحم
 القس من داخل ممدوده من الشرايات والعروق التجار زوح من هجا
 اللذان تلبس انهما لما كان يحذر ان الى المراق مارين الى جانب العروق
 الشبه بالسيف صار القطع سالما في هذا العمل واما في العمل الذي امرتك
 ان تقطع فيه الاصلاح على عطاها حب شعرا ولا عن العظمه الى العروق
 تلبس بحرف اصلا من التجار الدم وذلك ان العروق والشرايات التي
 هناك صغار والقطع الذي يقطع من جانب واحد ينفع به من اراد
 ان يسطر الى شرايات الرية والحيوان حي بعد واما هذا القطع الذي نحن
 فيه ذكره فمعه مافع في ابواب اخر سا ذكرها بعد وفيه ايضا انه على ما
 يحفظ الحروف الذي في جاني الصدر سليم لا يقع فيه من العمل باليد بال
 يكون في حيوان حي بعد والعرف منه وبين العمل الذي قلناه اول
 ان القطع يكون فيه في جاني الصدر على مال واحد وسافهمك منفعة
 هذا القطع بعد قليل واما منفعة القطع الاول فمعرفة من سها
 كسني به فهذا موضع يسع لك ان تفهم امر هذا القطع الذي نحن في ذكره
 واجود ما يفعل هذا القطع اذا انت كشفت عن القلب من غير ان تحذر
 في شي من حوفي الصدر نعم وفي بعض الاوقات تعرض في هذا العمل
 الذي ذكرناه ان يمس علاف القلب ومرار اكثر يسلم ولا يقع في حرق
 اصلا ونعم العملين جميعا وسلما ان شرح هذا العلاف حتى تكشف
 عن القلب من غير ان تحرق الاعشيه الى نصف الصدر فانه من الحرق منها
 شي فلا بد ضرورة من ان يقع الحيوان في كنه تعرض منها اعراض انا
 ذكرها فيما استأنف من القول وهي الاعراض التي تعرض عند الحرق

الصدر فاما القلب الذي يكشف عنه فسيفي لكن ان نسي مع الانفا
كلها سلمه من الافات كما انها سم وسفي من كان عليك على حد وذلك
انك ترى الحيوان يفسس على ما لم يزل ويصح وان انت اطلعت من الربط
احصر كما كان في قدم الامر فخر واست سدوت القطع رباط رات الحيوان تدلوا
من الغذاء مساو للقلب ان السوف ان يكون حاص وشرب الماء ان كانت
عطان وما ذلك يحف وذلك انه اذا كان علام ما ركوس الكتاب لاحاد
الحجارة مدرى وهو حي الى هذا الوقت على ان فله وركان المكس في وقت
ما قاله اولي ان ليا لها من سل هذه الحارة انه حسب يصل بعدها
من قول الافات ان اقتست بالانسان وادوا حرب ذكر هذه العلامة
الذي تدري فلا بأس بان امض جميع ما كان من امره لان امضا في ذلك
اجود لما في حربه من المنفعة وان كان ذلك ليس بما هو خاص بهذا الكتاب
فانقول ان هذا العلامة اصابته في الحارة صرة على صفة متواترة في نفسه
وبواو اعنه في اول امره ثم انه في اخر الامر في شبيهه عامه لسبب حرك
من بعد اربعة اشهر ظهرت في العضو الذي قد وقعت به الصفة مده
فان اراد الطب المولى كان لعلجه ان يخرج تلك المدة منط العلامة وطق
انه صا صاب في مصادرة الى ادمان الحرج بل سب ان نورم ذلك الموضع
وجمع مده فبطه الصم ولم يكن آخ ان سدر من جمع مولا به هذا السبب طبيا
كثيرا كسب اما احدهم وامرهم ان ساطرون ويحسون عن مداواته واسوي العود
ما جمعهم على ان بعض عظام مده قد فسد ولهذا لما كان يظهر حركة القلب
في الحجاب الا بسلم بحس احد منهم على ان سعدم معط العظم الفاسد و
ذلك انهم كانوا يظنون انه لا بد من ضرورة من ان سعب الصدر ام قطعوا
ذلك العظم فصببنا اني افطع ذلك العظم من عران الصفة الصدر
ولم اصبر لهم الى ابره براه مده وذلك ان الامر كان غير معروف في العلة
في اللعب الى سني ما حثت النفس ومقدار كم اللعب ولكن بعدا كشف الموضع
لم يري هناك سبي انه حلاه النفس الذي قد راناه منذ اول الامر مادون

وكان

وكان ذلك مما راو في محضره وبعه بالمقدم على مداواته وذلك اني رايت
حاشي النفس الذين خفوا العروق والشرايات لاصح سليمين ماضين على حالها
لا اومها لما طعنت العظم الفاسد من الموضع الذي فيه حاصه بطرقا لا
المجرب من علاوة القلب ما النفس وظهر القلب حي صار يرى مكشوف لان
علاوة كان في هذا الموضع قد بعين لم ابق في ذلك الوقت سراء العلام
ولم ارجو له جزعرا به براه رايا في وقت يسره ما كان هذا المكشوف لو
ان اسال لم يصرم في اخره وسعدم على قطع العظم الفاسد ولا كان احد
صرم في ذلك سعدم عليه الامر كان سدر ما عسكا في عمل الشرح وما كان
على ذلك ان رجلا اخبرني ذلك الوقت قطع موضعها كان قد بعين من
العصا لسبب حراج خرج منه فله بالاعضاء التي في ذلك الموضع قطع
شرايات دي مدر فاصطرب علة امره وسوس سب الشرايات الدم في
ذلك الوقت وبكده ما قد ران لسد رباطه وذلك ان الشرايات سبها ان كان
عالم رله حتى قطع الدم ووقع ذلك ما كان حاد رة المريض سبب الشرايات
الا انه على حال قبله لود اخر وذلك انه ربطه رباط شديد معرض من ذلك
ان الشرايات اولما صار كالمست لم صار جمع ما حوله كذلك وهذا قول اما طب
منه هبت على الطريق مليل من كبر ما يانه من الشرايات على منفعته هذا الكتاب
الحاصر لمن كان معه عمله مدرج الان الى الكلام الذي كنا فيه سداول الامر
وهو الذي كسا قول فيه ان ضرب على اليد والحيوان حي مده بها كلها شي
واحد وحصل كل واحد منها سبي وذلك انه لما ان يكسني بقطع واحد من على
معطف الاضلاع معط لسبب ما يراد من النظر الى شرايات الوريد واما
ان نصاب الله قطع اخر يقع على الحالت الاخر من الصدر وانا اذا ذكر منفعته
بعد قليل والعمل الثالث مع هذين العمل الذي يكشف فيه القلب من غير
ان سعب الصدر وليس يحف ان تقع في الصدر قطع ولا تقع في حرج
ولا سعب وذلك ان الحرف واللعب اما بعنون به في الصدر ان يكون
القطع ما ودا سلع الى الحيوان في الصدر الذين فيها الوريد موضوعه فاما كل قطع

الكشف

اخر يقع في الصدر في يسي حرا في الصدر ولا عال انه حرق ولا يقع في الصدر
وانا واصف لك بالمنفعة في ان كشف عن القلب هذا القلب فاقول
ان اول المنافع في ذلك ان ينظر لنا الى بعض القلب على اي وجه كان
وسطر هل القلب اذا انبسط في الصدر وودي من مواضع الساس ام انما
ذلك في الوقت الذي ينقبض فيه والمنفعة الياسه ان كشف في ذلك الحيوان
بعينه عن شريان عظيم لا قدر لا يموت في الكشف عن الشريان الذي في الحال
سطر ولبس حسا ان كان في وقت ما ينسبط القلب بعض الشريان و
في وقت ما ينقبض القلب بسط الشريان ام بسطان وبعصان كليهما
في وقت واحد بعينه والمنفعة الثالثة ان ما احده القلب في سكة سدين او يكتفي
كامر هادي ان انقل لما هو عليه من سرعه الانقلاب والطرف من الاصابع
سطر اي عارض عرض للحيوان ومع هذه المنافع ايضه سبعة اخرى في الرد
على من زعم انه ان ربط احد سبب الشريان العظم او على ما يقول قوم آخر
سبب الشريان الذي في الرية عرض للحيوان من الاعراض كذا وكذا من غير
ان سيعوا كلهم فيها كروية من الاعراض على اعراض واحد باعها وذلك
لانهم انما يكدون في كشف القلب على هذه الصفة من المنفعة في هذا ان سبب
هـ فلو لا ان ليس يمكن ان سد اصل هذا الشريان رباط حلو من ان سبب
الصدر ولا ان سد ايضا الشان رباط عدان لسوق من اصل الشريان
اساسي سد به ووجدت ان القائل لهذا القول انما هو ابدان لا
يعد على كشف القلب دون ان سبب الصدر وان ضيق عليهم الشان
واحد سد سبب الصدر من ساعهم وقالوا ان هذا الامر غير ساقط
على سهل ولا سمن موحرون بهذا السبب العمل بعدا فنعون به الى وقت آخر
على انهم ان اصابوا في العمل اذا عملوه من اخرى وكسبوا عن القلب من غير
ان سببوا الصدر وشدوا بنعمه اصل الشريان برباط وسبوا ساما واضحا
ما صموا سانه فلكل من ضمن ويصل حلا في صمهم وفعلهم وذلك انما كشف
عن القلب باهون سعي من عرمان يبيعها والحرف في من الاعنه القاسم

نور

يوترون

لنجوف الصدر مامهم بان سدوا الشريانات التي منشأها من القلب برباط
فهم لا يوالون لخدمته ويصلون انفسهم واحدون امرهم بالسد والعسر
من غير ان يعشرون اثره سمع به حتى يقطعون ساس من الاعنه وخذوا
في الصدر بعد ويقولون في ذلك الوقت انه ما سمع لهم ان يعلوك
هذا العمل به ولكما في كشف عن القلب في حيوان اخر يدفعوا
اليهم ويامرهم ان يفعلون ذلك ويعاودون العمل من اخرى ولا يوال
يقل بهم هذا حتى يصبغون ويحرون فيما كانوا به قد يصبغون لانه ليس
يمكن ان تستاصل هذه الشريانات برباط واما اصل القلب ممكن ان يسد
برباط لكن الحيوان يموت على المكان وما يد له على ذلك ما عرض للرجل الذي
قال ان الشريان العرة اذا سد برباط عند ما كشف عن القلب من عرمان
سبب الصدر سبب الرية بسط ذابا فان هذا الرجل رد عليه ووجدنا
من اصحابنا اخصر خلق كثير شددوا له على ذلك وعلى ان اناس كثير سلع بهم
الكسار والحرافه الى ان يكاثرون فيما لا علم لهم به اهل المعرفة والعلم به وها
اذا اخذوا في الكلام في الشريان العرة الذي سبب داخل من ادن القلب
وهو يرمون اهم قد سدوه برباط كانه عند سبه وسباه واحد بعينه
لذلك الحيوان هاتين الافتقن الواحدة ان جمع الشريانات التي في البدن
كله صارت غير متحركة بسبب ما عده من حي الروح الذي كان ملاها والى
ان الرية سبب على واحدة من الاساط سبب ان القلب لم يحدث منها
وقوم اخر يرمون اهم يربطون نصه الرية برباط وسبون ان الرية سبب
من عرمان يربطون في دعوىهم بالقول كانت الدعوى ام في كاد فان قوما
منهم يداد دعوا في كتمتهم انهم قد ردوا الرية بعض هل يرى بذلك حلو من ان
سبب الصدر ام والصدر معسوب على ان الامر من جميعا سبعين وكد
لان الصدر والسبب سدوه امور السمس كلها وقتل ان سبب ليس
يمكن ان يرى الرية اللهم الا ان ساسا ان سبب الاصلاص وسبب
العشا المسطن للاصلاص سبب ساسا لافان ولعوم الدرس مهدون

حالة

مدرج الآن م

هذا الهديان لا يقولون هذا ايضا وسندكم هذا الاساء فيما بعد عندما
 احذ في سرج الصدر خاصة الى ما خافه ويذكر ما يرى في القلب ادا هو
 وقد كان الصرب القلب من العمل الصرب الذي يكون فيه قطع الصدر على
 معطف الاصلاخ والا ان الحيوان الذي يعمل بهذا العمل يموت سريع مو
 احصا اذ كان نفسه تعمل معلوم فالاشياء التي تظهر في القلب هي هذه
 وانا راجع اولا الى صفة العمل نفسه كما لا يسع علي من هذا الباب ولا بعه
 سره عن معروفه ولا عن ظاهرة فاقول اذا اب تعرفت بالحقيقة
 في حيوان من مواضع المعاطف التي تعطفها كل واحد من اصلاخ و
 حفظها في ذكرك فمد يدك الى حيوان حي ومدده على فمها على الشكل والضد
 عنكها مل فسل ويكون عليك على هذه الصفة اخلق السعرا ولا عن المواضع
 التي يرد ان تعطفها من الصدر ثم اقطع قطعين ذاهبين في طول بدن
 الحيوان واقطع بها معاطف الاصلاخ على ما وصفت لك ومن بعد هذا
 العطفين اقطع قطعاً بالاذاهب في العرض على المعروف الشبيه بالسيف
 والامر في انك تصادف وتلقى هناك عروق وشرائيات معلوم لكن انك
 حينها بالبحار الدم مسا ولا لمع اليه اذ كان لسناك ههنا اسعرا الحيوان
 حيا ولكن على قلب العس كله على ما وصفت لك هل الى فوق واقطع في اسفله
 قطع اخر رابع بعد السله التي ذكرها في العضلة العس من علاف القلب وان
 اس نص هذا العلاف ومطعه كله ما يرب كان ذلك من غير ان
 لسرج القلب لم ياتي في هذا الموضع وذلك لان صدرك في هذا السرج انا
 هو سطر الى الجوف في القلب معان جميعا على مثال واحد وعلم ان الامر
 ليس كما قال قوم من ان الخوف الا يبر وجهك شعبي وريح مع هذا ايضا
 معرفة امر اخر لم يقصده وهو انك ترى رويه منه اكثر مما راي قبل هل
 الشرايين التي في بدن جميع الحيوان بسط وتقبض معا في وقت واحد
 وعلى وزن واحد بعنه عنان هذه امور يراها من ساعك رويه منه اذا
 انت كشفت عن القلب حتى اذا مضى ذلك الوقت راي حركات

طوي البند

لجوف القلب كليهما لسره فصار فيما بين تلك الحركات سكوات طويلة ومما يرى
 ايضا رويه منه ان انبساط الخوف الايمن من القلب يكون من نفس
 طبعه والكثير ما يرى ذلك رويه منه كما قرب الخوف من عدم الحركة وذلك
 ان اول ما سكن حركة من كل واحد من الخوفين الاخر التي ياتي منه الراس المحذ
 من القلب والشا بعدها الاحراء الماورد لها ولا يزال الامر يجري وسعي على هذا
 داما حتى يسع فاعدهما حركان وحدهما واذا سكنا هاتين انهم يعب تظهر
 في اذن القلب حركة لسره تقع فيما بين سكوات طويلة ومنعني ان يحس عن
 السب في هذا الذي يظهر على ما وصفت فانه ليس من الحق ان يكون لوجف
 موصول بالقلب لاصقة به يظهر انها تحرك وقت طويل الكثر ما يحرك حرم القلب
 كما انما يقصد في هذا الكتاب النك عن الاسباب لكنا اننا يريد ان يحس
 عما يظهر في التشرح فجميع ما هو اصطراري لا بد منه وما هو بافع لحدي فيما يظهر
 في القلب ادا سرج والحيوان حي قد قبل الكثر وقد كان منعني ان لخطا من هذا
 الى ما يظهر في الصدر والريه ولكن لان قوم من ضمن انه من بينا ظاهرا ان
 الشرايين حال من الدم كزبون كلامهم و كاريون ملاحيما مكذب كل واحد منهم في
 شي غير الشرايين الذي يكذب فيه صاحبه من الاشياء الظاهرة في التشرح وقد
 احسنا لذلك الى التريب والاجراس في هذا الموضع بعد الذي بعدم فاقول
 ان رجلا كان يضمن داما ان بين ان الشرايين العظيم حال من الدم من
 غير ان يكون من ذلك اصلا في وقت من الاوقات فابوه قوم من احد
 من سبل فليلا الى حب الكرامه حيوان وسالوه ان سلس لهم دعواه فغم
 انه لاسن ذلك مجاما واحصوا اولئك الاحداث فيما هم الف درهم
 ووضعوها له في الوسط على انه ان من ذلك احدها لما فعلوا ذلك
 جعل الرجل يحول من حاجه الى حاجه وسرود برودا كرامه على صاعقه
 الامر فالح عليه جميع من حصره على نفسه على احد سكين وقطع في الجانب
 الايسر من الصدر في الموضع الذي طنا به اقرب الموضع الى ادا
 نصها من الصدر ظهر له ذلك الشرايين العظيم فهو راسنا فاذا هو قد حصل

من مبلغ دريته في الشرح وعلمه به ان جعل القطع فيما بين الاضلاع الا انه
في اول ما قطع سر العرق والشران فصيحوا منها اولك العنان الذين
صنعوا الف درهم هم احد العنان في ذلك العمل فقولوا عناما ما كان
اولك القوم يحذون سرحدب واطهروه للجاعة الحاضرة وذلك بان قطعوا
الموضع الذي فيما بين الاضلاع على ما قد كانوا راوا على الفعل من شران
شأن من العروق والشرانات وسد الشران برابطين احدهما ربطوه به دونكاه
من القلب ساعه طلع والاخر في الموضع الذي يريد العرق ان يسد وهو
فه على عظم الصلب كما يسمون ما هو من الشران فيما بين الرباطين بعد موت
الحوان فارغ كاضمن اولك السعيا دوى الاقدام والحراة فلما لم يوجد
فارغ قالوا ان هذا قد وقع في الشران دم في الوقت الذي كان يسد الرباط
كان العمل الذي عمله اولك العنان على حدسهم او كما هم قد حروا اول
هذا العمل في وقت ما او كما هم يقدررون هم ان يسدون الرباط اسرع من
غيرهم هذا على انهم لم يكونوا يعلمون ان الى جانب الاجزاء السفلية من
عظام الاضلاع سران وعرق محدودين ويطيرها ولاي الرجل الذي اسبح
فاس ٢ دواربع زوايا فان هذا هو هذا العنان قط والاخره وكان مع
هذا لا يستحي من ان تضمن انه من به ان الشران فارغ من الدم وكما
صفه حكة هذه الصفة كان يامر ان يحذ في حديد مربعه يمتد الى راس فاس له
اربعة افواه ويدخل في راسه مغيض يمر به وح القذوم والفاس م يوجد حوان
ممد على وجهه وبصر بترك الفاس صلب ذلك الحيوان صر به بوبه كما
من عظم الصلبة صر به واحد قطعه مربعه مفرقة بنفها ونزع ان في هذه القطعة
يوجد الحز الذي فيما بين الشران العظيم فارغ حال من الدم وهذا الكلام
تركه لمن ساء اسأل الحز ابرو وطرفهم وبوادهم المصحح ليصحك منه اولي
وانا نحن فليذكر على احركان رجل من المشايخ دو حلم وقار فداست عليه
سعين سه رعم انه يسمي به ان الشران حال من الدم منقول ان هذا
الرجل كان يامر بان يكون الحيوان احدا الحيوانا ناسا الى سطح منزله الكباش



اول

او الثور او الغنم وان يشرح منه عضويه شران عظيم قريب من الجلد حسه
سوا وان سلح ما هو الشران حتى لا يفسد متعلق بنبته ثم يسع ستو الجلد
وسطره ستة ايام او سعة ويصح في الحراة وسد الشران برابطين
سد احدهما عن الاخر ما يمكن ثم يقطع الموضع الوسط فيما بين الرباطين
فان ذلك الحز من الشران لو حذر فارغ حال من الدم فهذا الرجل كان قد
عاش سبعين سنة ولم يمتسقط ان يلمن هذا العمل بالحربة واما انافس
سمعت بذلك اصحه على المكان ولما اصحه اعدوب عسرا وكشاع على الصفة
واحصر بها ذلك الشيخ وسالته ان تلهه وسقط وسطرها ما ولو مرة واحدة
ان الشئ الذي راه في المسام حال اللس يصح عند الحجة واما رجل اخر قبل
هذا سئل فانه كان حكى عن العمل الذي وصفته في كتابي الذي رحمه في
ان كان الدم بالطبع محصورا في الشرانات انه خلاف الحق فاعاد ذلك
من حصري وانا افعل هذا الفعل الى السحب من حراة واقدامه ضالوه
هل فعل هذا قط ام انا سمعته من غيره حكى فقتل منه وصدقة فرد عليهم
بانه قد فعل هو ذلك مراد شتي فابوه من عندهم حوان والحوه الى ضيق
الطريق في سن ذلك فلما اني ان فعل ذلك لانه لم يكن يعرفه اطهر
لمن قصرهم ان العنان يدل على خلاف ما يدعى ويقول فاسكوه بذلك
وصدوه عن الكارسة سار ياتي من عمر وهذه صفة للعمل ينبغي ان
يكشف عن واحد من الشران العظيمة التي بالقرب من الجلد يمر به الشران
الذي في الحالب فان الاغلب فمما حرب به عادي من عمل هذا التشرية
ان انفعلة في هذا الشران ثم يسد اجزائه المسرة برابط ويصط اب
باصا بعك يدك اليسار الشران في موضع بعيد عن موضع الرباط
ما يمكن وقتل ان يسع منه سعة عظمه بقطعه في طوله قطع ذاهب
على اسقامته كما يحكى ان يدخل فيه جسيما احرف فيما بين الرباطين ومن الاصا
وعدم قاعدا ما قصه دفعه من نصب الاقدام واما اسوب حاس على
ذلك المسال قد عمل هذا العمل وحسب ان يكون طوله مقدار اصبع

والامر معلوم في ان الدم لا يخرج من هذا الشريان المسوق اذا كان جزءا على
الذي منه يجري الدم موقى برابط وحروه الا تسفل قد انقطع بصدفه بسبب
الرابط والاصابع يضبطه ويشده واذا كان الامر على هذا فقد يمكنك
ان تضع ذلك الجسم الاجوف الذي ادخلته في الشريان حب الحرق الذي يطع
من طبعه الشريان سوده ومهل كسرم سد الشريان لحط مع العصبه سدا
وسعا ويكون عساك بان لا يخرج العصبه من القطع الذي في الشريان فيكون
مقدار علق العصبه ما يمكن فيه ان تشبك في الطبقة الشريان ولا يكون موضع
فيها وضع رجو مضطرب وذلك ان اراد ما اما هي ان سقي العصبه في موضع
ولا يرفع فوق موضع السوي لا يحط اسفل منه فاذا اربت فقلت هذا محل
الرابط وان شئت ان تحرر وموقى برابط اصابعك الذي كنت
تسد به الشريان وبسطه الى الجزء الذي هو من الشريان على العصبه
وان كانت العصبه على ما وصفت نسكه وكان رابطها وسق لم يحتاج
الى ان يسكبها وذلك انها سب وسقي في موضعها فهذا العمل يصير الى
ان يرى ان الجزء الذي هو من الشريان فوق العصبه باقي سده الى هذه
الغايه على ما لم يرل عليه بل ذلك وان الجزء الاسفل يعدم السوس من
وامر اللذي يرى عما احاط به هذا اللذي وضعه لك ولما ارسلط اطرس
مدكر على خلاف هذا واذ ان قال ان الجزء الذي هو من الشريان اسفل
من العصبه يرى سفي في الناس فومر سلع من ادمهم وحرامهم على ما
وصف اهم مصون بالجلد وسون على امور لم يماس بها فدان اجبت في
هذا العمل الذي وصفته لك ان لا يسر الدم اصلا عند قطع الشريان بعد ممكك
ان لا يقتصر على سد الرابط من فوق فقط بل يسهل ايضا من اسفل على ذلك الرابط
وخل هذا في اخر الامر اذا انت ادخلت العصبه واما انا فليست اسد برابط لما اردت
من اسفغا حرم الشريان سلم من الافان والالام وقد وصف قوم اعمالا آخر صنوا
انهم يسون بها ان الشريان فارغ حال من الدم كاهم بقدر وون ان يفهمون
امر احكم والطف مما فهمه ارسلط اطرس او يعملون سا اجود مما عده هو انا

اقول انه لو كان يوجد الدم ضرب من الشريح في الشان على ان الشريان لا يحاله فارغ
حال من الدم لكان ارسلط اطرس لا يحاله سحده وسخرجه من الضرب الذي
ذكره في كتابه في الجزء القرب العهد بالوضع على ان ضرب ذلك
الضرب من العمل الص وحده مثل بطرانه غرق واد اوردت ان ضرب
هذا الضرب من العمل فلا يصح على التجربة في الحد فقط لكن حربه ايضا
في كل حيوان احراي حيوان كان بعد ان يكون في بطنه بعض الجواهر
الرطبه وكل ما كان ذلك للجواهر ارق والطف كان يعود ووصوله الى
الشريان اسرع واسهل بحب رقه ولطامه ودرع ارسلط اطرس ان
في اول امره انكاف حدول العروق الى حول الامعاء يرى عما بالبرياني
هو انه م ربما بامر على لين والحب عما قل من اول الامر يرى الشريانات
موايه امر سقي ان ضرب عنه وان كان خلق كبير ما حل في ذلك محل اطل
الى الجانبين فاما قوله ان الشريانات على لين فان هذا هو عود الكلام فهو
كذلك صراح وقد يمكنك ان يحسن ذلك التجربة في الحد او في جميع الحيوانات
وممكنك ان تفعل ذلك في حيوان بطنه مملون وفي حيوان بطنه مملو
جوهرا لطيب اي جوهرا كان في جميع الجواهر الرطبه وذلك ان اللين
ليس بما سدد برع من طريق ما موقى من لكه لست رطوبه سهله وقوعه
في افواه الشريانات الى ما في البطن بسبب اساعه لما سسرع وخلقوا على
ما رزم ارسلط اطرس يحد برع فحب اذا ان يكون الرطوبه على كانت
لطف وارق من اللين يكون يعودها ووصولها اسهل واسرع من يعود
ووصوله ولكن الامر على ما وصفت من اى لم اراها قد سدد من شيء من

الحيوان ولا يراها ايضا غيري في

شاء ان يحسن ذلك بالمحارب

بنت القدر

المقال المأمنه من كتاب جالينوس في عمل التشريح اريد ان اعلمكم
في هذه المقالة ايضا اعمال التشريح التي رايتوني مرارا كثر منها لكم في آلات النفس
ولان تصدي في هذا الكتاب كانت قبل السهو الخواجا مقدار قولكم
ام وحدها مقرر من انما هذا الكتاب مذكر لكم بل اريد ان الخواجا هو مقدار
قوة كل واحد من نفسه امر التشريح وقد مضى في الامر الى ان اجعل مدعى فيه
بذنه يكون به اوضح واشرح مما يمكن عند من لم يعاين السريح قط وقد صفت
في المقالة السابعة قتل هذه حل ياتسفي ان يرى في القلب ونة الوبه مادام الحيوان
حي ومن بعد موته وذكرت جميع مافي آلات النفس من الاعشه فسمع مالفه
من البول وتصل به ان نوصح بالكلام اولاهه جميع الصدر وحلقه ثم نصف
بعد ذلك ماظهر فيه بالسريح مادام الحيوان حي وكما ان من يريد ان نصف
الى على جميع ما فيها انما يدري او لا اجار عن الحدود الى الخواجا ثم نصل ذلك
بذكرى سى من اجزاها كذلك افعلى انما في امر الصدر وذلك الى اجزاء ولا الحمد
الى الخواجا الصدر فاقول قول مقتصر وجران يعني قولنا صدر انما هو جمع ما
حتوى عليه من الاضلاع في جمع الحيوانات الى ذكرناها من اى عشر عدد ا
ولا يكاد يوجد صلب ثالث عشر الا في البدره واكثر من هذا وايضا لا يكاد ان يكون
الا في البدره ان يوجد الاضلاع كلها احد عشر ضلعا فهذان امران فلما يوجد
كل واحد منهما حتى انه لا يوجد في الف حيوان واحد على هذه الصفة الا بكه وأنا
الامر الدائم في جميع هذه الحيوانات الى كلامنا في كتابنا هذا فيها فيون الاضلاع
اي عشر والحد الا من حدود الصدر في الحيوانات الدواب السوائى هما
الحيوانان كان هذه الاسفل في جميع الحيوانات هو الحجاب ولاضلاع كلها
مركبتين او سدين احدهما من قدام وهو القس والاخر من خلف وهو العنقا
وامر العنقا طاهران عدد هائل عدد الاضلاع فاما القس فانه يرى عظيم
واحد لسهه هندام تركيب اجزاء ولصفتها بعض الى بعض حتى اذا حكت
وكشفت عنها الاعشه ظهر امره ظهورا عظامه كسر وبلغ هذه
العظام كسلع عدد الاضلاع الى تربطها واما ان الطرف القدام من

واحد

واحد من الاضلاع تربط مع الطرف الاسفل من كل واحد من العظام الى
القس منها مولف بفصل موثق ويدخل طرف الضلع بعد ان يندق فها من القس
العظم من عظام القس حتى ان في بعض الحيوان ان يكون كل واحد من القس
مربوطا مع طرف العظم الاعلى ومع راس العظم الاسفل من العظام الذين
هو فيها منها من عظام القس رباطا سواء فلا يكون مع احدهما اكثر ومع الاخر
اقل والسعة الاضلاع الاول من الاضلاع الصدر مركبه هذا التركيب المصلي
فاما الضلع الثامن فانه مركبه في اصل العنقوف الشبيه بالسيف والاربعة
الاخرى من في جاني الصدر وعمر هذه الاربعة عن المصير الى قدام حسب
صغرها عن الاضلاع الاخر واصغرها كلها الضلع الاخير وكل واحد من
الاضلاع الباقية حسب مرتبه في وضعه معدد عصانه في القو
على الضلع الذي هو ارفع منه كذلك يريد طوله على طول الذي هو اسفل
منه وكلها مركبه من خلف مع عمار الظهر تفصل بين سلسين احدهما ارفع
وهو المفصل الملبام بين الضلع وبين مصر حرم الفقر والمفصل الاخر يلبام
بين الضلع وبين الزاوية الشاحصة من جانب الفقر ذاهبه الى اسفل
ثم ان هذه الاضلاع من هذا الموضع يذهب معدد الى قدام ويحدد الى
اسفل على انما يخرج حتى يقطع مسافة كثر ويصغ عن هذا الدهاب اذا
هي صارت خاصه في الاجزاء الى قدام ونة الموضع الذي يقف فيه عن
الدهاب لسجل عن ان يكون عظام ومصير ما فيها في الحيوانات الى في
اصغر الطبع عضر وفا خالما واما في الحيوانات الى في الطبع اعظم فلو
فلت انما نصير عضر وف عظمي لما اعطيت وهذا العضر وف ليس يذهب
كدهاب الاضلاع اذ كانت منذ اول الامر يذهب كلها الى اسفل على انما يخرج
بل رجع الى خلافت تلك الناحية الى كانت الاضلاع على البها يذهب الى
فوق الى القس ونة بعض الحيوانات لم يذهب العضاريف الى فوق وقد
عظفت عطفه على اسداه ونة بعضها يذهب وقد عظفت عطفه
على اسداه واية من ملبام الاضلاع الى لاسلغ الى القس فيقال لها

ضلع الحلف وهي في جميع اجزائها على غاية العزوفية واكثر ما هو من ذلك
 طرفها فان هذا ليس هو حاصه عذوفتي بل هو عذوف حالص واول
 مبداءات الحجاب ومنشأه من الاجزاء الداخلة من هذا العذوف واما
 الحزب الارفع من اجزاء الحجاب وهو الحزب الذي من قدام ظهر الخنجر
 المشبه بالسيف كما ان جزوه الحلف وهو الاسفل الخنجر على عظم الصلب ومن
 وسط هذا الحزب الحلقمة حسب الحجاب راكب على الموضع القدام من الفم
 سد الحجاب الى ناحية اسفل برأ طيز مويين وخنجر نقار العظم وهذا
 الرباط في الحوان العظم الصوب وفي الحوان الذي له بالطبع عضل عصبى يكون
 قوى جدا ويعين في الذهاب الى موضع بعيد وفي الحوان الصعر الصوب
 الذي عضل صدره صعب يزيل الفرد سمي عند الفم الاسمان والعشرين
 اذ اعد العمار من فوق ويكون ليس بعلط ولا قوتى واما الشفة الاعلى من الفم
 فهو امدا المرز الاضلاع الاول افضل مويين كما هو لا ذفر للاضلاع الاخر ولهم
 هذا في الحيوانات الدوات المرلة اذ يرتبط مع الرقبتين بفصل سلس وهذا
 الفصل ليس له شئ من المنفعة في حركة الصدر لكن حركة الصدر في الاطراف
 التي قدام الاضلاع مصامة ههنا للفم فاصل مويين واما من خلف فركات
 الصدر منه حث مصام كل واحد منها واحد من العمار بمصلين سلسين و
 ليس كل العضل المصام للصدر ككف كانت مصامة لانا جعل لموضع حركة
 الصدر لكن الامر في ذلك على ما قلت في المقالة الخامسة وهو ان بعض هذا
 العضل يرتقي من مقدم الصدر ومن مواضع الحلف وحرك مفصل الكف
 وبعضه يحد الى ملاق البطن لما في فقه حاصه وحدث مع هذا الصدر
 الى اسفل حدث لسر كما ان العضل الملتصق على اطراف الاضلاع من خارج الى جانب
 النفس من قدام الى جانب امتداد من خلف سد الفاصل وبعض الصدر بعض
 العضل الفاعل للحركة الصدر كلها من اسفل وامر في ذلك ظاهر في الحجاب فاما
 مددوه واسترخاه اللذين يكونان فقه بالعاقب مره هذا و مره ذلك توسع و
 مضق الطرف الاسفل من الصدر فواجب ان النفس الى اسفل بالعزوف في الشبه

ضلع

السيف

بالسيف وضلع الحلف الى فوق قليلا الى قدام والسيف الذي وقع الظن عليه
 انه نعل طسقي لا نعل بضائي وهو الذي يرى فيه الموضع الاسفل من الصدر
 والسرايف تحرك حركة ومنه والمواضع العوالي تكون فيه في وقت ما لا يرى لها حركة
 صعبة هو من نعل الحجاب وحده لان الحجاب عضل في جوهره وفي منفعة ايض فاما
 سطينا فاما اصابعه في ظنهم بان الحجاب وحده يحرك الصدر في النفس ان سطة عند
 مددوه ومدد ان تقع اجزائه بعض على بعض وسمن عند اسرها وضربوا
 عن ذكر الحال التي بها سمع الانسان هو كثيرا مددوه وبها يصح فلم يرو مواضعها
 اصلا وطنا ايض ان افعال الصدر التي تراها تكون فبين بعدوا وبين رايض
 اخر اى ضرب كان رايضه سرعه انما يكون من نعل الحجاب ولم يذكر نعل العنق
 الذي فيما بين الاضلاع كانه انا جعل باطل عيب ولا ذكرنا ايض الست العضلة
 المحددة من الرقة الى اعطها كلها المصامة للمواضع المتعرة من عظم الكف وبعد
 في العظم العضلات التي من قدام واصغرها كلها العضلات التي منها من قدام
 الظهر ولم يذكر نعل العنق الذي يحدث الاضلاع الاولي الى فوق ولا العضل
 الذي يحدث الاضلاع الاخر الى اسفل وقد وصفت في المقالة الخامسة
 كيف افضل السلس في كنفها ووصفت ايض الحال في العضل الحلقاني من عضل
 عظم الكف الذي هو مسارك للصدر من طريق انه لازم للظهر وليس لحركة
 ولا حركة واحدة كالا حرك عضل عظم الصلب المصام لعمار الصدر من داخل
 من الجانبين ولا اجزاء الاسفل من العضل الموضع تحت المري ولا اجزاء
 من المتبين لان هذه انا لمع عظم الصلب وليس فيها منفعة لواحد من جزوي النفس
 كما في العضل الذي يسطر الصدر او مصمه وهو الذي قد ذكرت في كتاب
 اسباب النفس اما ههنا فلم اقصد لاني ما قد سمع هناك ما احسا بل انما
 اريد ان احرم ههنا بواحدة وهي كيف يعالج الرجل الشرح على ما ينبغي
 من به انه يظهر في الصدر الاعراض التي قلت في ذلك الكتاب انها تظهر
 وقد ذكرت ان في كتاب حركة الصدر والريه اساءت مسيرة ما يظهر
 بالشرح يعني ان اقول ههنا في علما بعض القول وقد ذكرت في كتاب اسباب

نصف

التفنى ان الله تعالى له وضع فيها حركات الصدر والريه انا ومبها
وانا بعد لم استخرج ولم اجد شيئا بعده الى خاصة وانى دفع تلك المبالا
الى صدق في فوجعت الى غير خلق كثير بلا ارادى كما وقعت كتب احركته وذلك
انى مدك ثاب لم ازل ارى انه من العدل والاضاف ان يكون من يستخرج
ولحد شى حد بد نصعه وحده في كتابه ولذلك لم اكن احب ان اثبت في
كتابى ما قاله من كان على كاه قول الى فاما ان كنت الرجل لنفسه شى يروضا
به فاحب ان ذلك معالاه مدمه فيه منافع حدا وكذلك ان يدعى شى الى
صديق لم يستك اياه من ذلك ان يعلننا وهم كانوا وما للمده بواسطوس
و نوسا نوس قد سنوا لنا وعلونا ان الوبه محركا الصدر بالوجع الذى
ارسطاطس فاست امانى المبالين الاولين من كتاب حركه الصدر والوبه
الراهن على ذلك والاشيا التى تظهر في التشرع الى منها احب اصول الحكم
عليه واحترت في المقالة المالمه كيف حركه الصدر ووصفت هذه المقالة
ايضا على راي المعلمين الذين يادس عندهم فاما الاشيا التى استخرجها اما واده
على ما علمت فاني وضعتها في كتاب اخر جعلت مرجحه كتاب اسباب التفنى
ومرحت فيه كيف الحلال في طبعه كل واحدة من العضلات التى فيها بين
الاضلاع من طريق ماى طافين وحصلت عدد جميع العضل الذى حركه
جميع الصدر ومبادى الاعصاب التى تصل بذلك العضل فليصف
الآن كيف السبل الذى به سمن الرجل جمع ما قبل في ذلك الكتاب
ويجعل مداما في ذلك من العضل الذى يميز الاضلاع فاقول انك
برى لىف هذا العضل مما يلى ظاهر البدن نمره اهب على العراج قبل الى
تدام من الضلع الاعلى الى الضلع الذى اسفله فاذا انت سرحت هذا الليف
قليل قليل في حيوان مس فان الاصل ان يروض نفسك اولافى جيلوز
مدامات صرب الى اللف الباطن مخالف لوضع اللف الطاهر فتكون
ماسه اللعن واحد الى الاخر كتابه حتى الحاء في حروف اليونانية
وهو هذا ويرى ذلك باقيا على هذه الصفة الى الاخر العصفوفه من

كل

كل واحد من الاضلاع م انه سمر في هذه الاجرامات يرى ههنا الليف
الظاهر موضوع الوضع الذى كان اللف الباطن موضوع به ويرى الليف
الباطن موضوع على الوضع الذى كان اللف الطاهر موضوع به و
امانى العضل الذى عند ضلوع الحلف فان وضع اللف سعى فيها وضع واحد
بعه الى اخرها لان هذه الضلوع ليس لها عطفه وان يمارى هذا الليف
في هذا العضل في بدن حيوان كسر السس مهلوس البدن فاذا انت
رست نفسك في حيوان مس حتى تفرق بين اللف الطاهر والليف الباطن
فاسداح بان تفعل ذلك في حيوان حتى و تح نقول اما و صدقنا انك فيما
اخرنا لىف من الاعراض الى نظهر مانع لقطع اللف وقد ذكرته هذه
الاعراض فيما مضى في كتاب اسباب التفنى واما اذا كرها ايض ذكر ليس
مدون ذلك ههنا وكما يكون كلالى واضحا مشروحا لانا بان امتدى
ابدا آخر على هذا المثال فاقول انى احب لك ان يروض نفسك اولافى
حيوان قد مات لسعر الحقيقة وضع كل واحد من الاشيا التى اريد ان
اذكرها لك لتتمكنك كسها بالجملة في حيوان حتى من غزان سسل الدم
بمقدار ما تكن في ذلك فاسداح في العضل الذى فيها بين الاضلاع السرا
والعرق والعصب موضوع كل واحد منهما بالقرب من عظام الاضلاع
في الموضع الاسفل من كل واحد منها ولحد العصب خاصه اسد وراهما
فهذا السبب اذا انت قطعت في حيوان مت اللف الطاهر وكنت قد
تقدمت فرصت نفسك فاسدى من الضلع الاسفل واقطع اتصال
الليف بذلك الضلع وسق قليل قليل حتى تصل الى الضلع المسرف ولا تح
عن قطع شران او عرق او عصبه حتى يصل الى قرب الضلع الموضوع
فوقه وسعى لك ههنا ان مس حاسا في الاحام الموضوعه تحت اللف
الذى تقطعه وانك ترى المله الاحام ماس بعضها بعضا اعنى
الشران والعرق والعصبه وان انت سعى اللف بالحقيقة وحدت العصبه
موضوعه في الوسط فيما بين اللف الطاهر والليف الباطن ولحل لك ان

الليف الطاهر أكثر من الليف الباطن لانه مما أكثر منه ولان الليف الباطن
يرداد في الموضع الذي العصب فيه موضوعه وقد وطاه وكما اذا ضربت
بذلك الحيوان حتى قطعت الليف الطاهر جلت من الليف الباطن والليف الباطن
مع الليف الطاهر معا جلت من العشاء المستبطن للاضلاع والاجود والاصح
لك ان يروى عنك في بدن حبر فان هذا الحيوان من قبل انه مصح
نصوب عظم جدا هو اصل الحيوانات للشرح الذي نال فيه شيء من الصور
صبر وهذا امر حق لمعلينا ان لا نكون اعمى اذ كنا نعلم لمحموا ولم يحرموا
الشرح الذي ذكرناه قط وان استعجب ان يقطع على ما وصفت لك قلت
من نفس الشيء ان الامر في انك ان قطعت هذين الخشن من الليف كليهما
ذهب صوت الحيوان وذهب معه الشيء الذي سمي له من تحت حرمين
ولا فصل في مثل هذا العمل ان يكون حرم عظم ليكون العشاء المستبطن
للاضلاع منه قوي فان هذا العشاء يحتاج ان يوفاه حتى لا يقطع لانه ان
انقطع عرض من ذلك ان يكون اذا انسط الصدر الحزم من الهواء
المحيط من خارج الى الموضع الذي فيما بين الصدر والرب سى كسر يدخل
موضع القطع واذا انفس استفرغ ايضا ذلك الهواء وخرج من موضع القطع
ولا بد للحيوان عند ذلك ضرورة من ان يكون احراجه للنفث وهي خروج الهواء
بالنفس على حسب ما قبل النفث فلا بد ضرورة من ان يعوب الصوت
فان هذا امر قد بناء في كتاب الصوت وذكر اسباب الاشياء الغارضة للحيوان
من مثل الشرح في الكتاب فصل لا يحتاج اليه اذ كانت هذه الاسباب قد خلعت
في الكتب الملاية لها والذي مصدره ههنا ليس هو ان ما في شيء من البراهين
على الانفعال بل انما يريد ان يخلص ولو وضع ما تصد والقول والا فاعلم ان
ذكرناها في تلك الكتب وعلينا اننا يظهر في الشرح وهي قال قد حضر في قوم

كثروا انما مراد سى وعده كثره من اصحابي بقدر ان يعلمونا فلكن
ادعائنا فما سائف من القول لمخص ما قصدنا به بعد ان نصف اول ما عرفه
ايضا اصحاب الشرح ومن ذلك من انه المحرق العشاء المستبطن للاضلاع وحرق
فاحسن من موضع من المواضع التي فيما بين الاضلاع اي موضع كان صار الحيوان
من ساعه حاله التي سيع لها معها من نفسه الا النصف ومن صوته النصف فان انت
حرت هذا العشاء في الجانب الاخر من الصدر على ذلك المثال صار الحيوان من شئ
عدم النفس عدم الصوت فان انت اذا استفرغ الهواء الذي دخل من خارج
وصار فيما بين الربو والصدر ما عاص الصدر من موضع المحرق عدت الى المحرق
مسدودا ما عاد للحيوان من ساعه نفس وصاح واسهل الوجه في سد المحرق
ان لم يحس حاسي كل واحد منهما وجعل يدك الى ما جمعت للناسين عطاء في
موضع المحرق الذي سدته وهذه الاشياء التي تظهر في هذا الشرح بالامر في
على ما وصفت من ان جميع من عني بالامر الشرح قد عرفنا واما الامر في ان من
قطع العصب من جميع العضل الذي فيما بين الاضلاع وحس لطف كليهما كان في
ذلك دهاب الصوت وذهاب النفث معا فهو من انك المشط والواحد
له وكذلك الامر في ان يقطع العصب وحده بالقرب من الحجاب فالليف سى سلمنا
لا ان يبه الا ان فعله بعد وهذا العمل احسن من ذلك لانه لا يقطع في استعما
البيان على العارض الذي يعرض للحيوان وذلك لان قطع الليف الذي على هذا
العضل وهو القطع الذي يحتاج ان يكون داهب في جميع طول الاضلاع من هذه
الصلب الى حد السان ان وقع عند كل الاضلاع لئلا ينفصل من العضل المرفق
من عضل الصدر وهو العضل الذي قلت انه ياتي هذه الاضلاع من العنق فهو
يجمع مع السهولة لا يوهن ولا يفسد فعله من العضل الذي عرك الصدر
اصلا العضل الذي يقطع وان وقع في المواضع التي فيما بين الاضلاع العليا
اصطرهاجه الى ان يقطع تلك الاضلاع ايضا ويبلغ عظم الكف معا واذ كان الا
على هذا فالعمل الذي يوهن ونفسه فعل العضل الذي فيما بين الاضلاع
يقطع العصب اعمل واحده ولكن هذا القطع في الموضع الذي هو اوله

احد عضل الصلب ولا خفا عليك بان ذلك من حاتم الفقار وقد يملكك ايضا
 ان تقطع هذا العضل لكن يحسن عليك ان يدخل تلك العصبية الى تكسيف
 عنها صارها من تحت عامر وسقي ايضا ان يكون الصار على مثال الصفا
 الى يستعملها في علاج العلة التي يقال لها باليونانية وسوس وهي عرق شبع
 ويعرض ايضا ان يكون حلة الصار فلهذا الطول يكون احدها معصب ويكون
 منها طرفها المعصب من الحدة وحلاتها في حدة لا يحسن مع ابعادها وادخالها تحت
 العصبية التي قد كشفت ولا سمع به العبا المستبطن للاضلاع وذلك ان
 الصار التي تكون راسها كبر الحدة تعرض لها في بعض الاوقات ان سمع و
 الصار التي راسها في غاية الكلال اعني خلاف الحدة ولا بعد في الاحكام
 تحت العصبية الا انك تسقي اذا ان لا يكون كثرة الحدة ولا كثرة الكلال لكن
 يكون طرفها من الدود في حدة اذا دخل تحت العصبية لم يعود ليف العضل ^{الموضوعة}
 تحت العصبية من النفود لكن بعد في جميعه بسهولة فاذا انت مددت جميع
 العصبية بصارها حالها هذه الحال في ساعك اخرجها كانت على الصار
 الى اساذ كثرة ينزله بالوايك كنت ادخلت حيايل دوراسين او غير
 ذلك مما يشبه كما سال العصبه وسد عليه ونصرت بعد لم حلة العصب
 واسكها باصابعك واحد بها من اصلها ورأسها وهو الحماق الى الى ناحية
 طول الضلع تحت الموضع الذي كانت عليه في اول الامر وربما عرض في هذا
 اليد والاحداث اذا هو وكان قوي ان يمسك العصبه من الحماق وهذا
 شيء لا ضرر فيها يريه من افساد فعل العصبه التي فيها بين الضلعين لكن
 فنه مضرة من باب آخر صار لك بعد قليل فليس ينبغي لك اذا انت
 عند العصبه مد اكثر اطلع بها ان يمسك من اصلها ومنزعه مدك اليها
 او دخل تحتها ارفع معقفة فيها حط لان واعد الازر من تحت العصبه
 اذا فعلت ذلك فخذ الحطة سدك واربط به العصبه بالقرب من الحماق
 ما لمكن ذلك وذلك ان قصدك انما هو ان رسي وبعطل جميع العصبه
 التي تاسها تلك العصبه وهذا شيء اما يكون على المكان اذا كانت العصبه

كلها قد سبق اليها الاسترها والنعل والعضة تعرض لها هذا ما سهل الوجوه
 في جعلت ربطك اياها بالقرب من اصلها وقد يملكك ان يعمل هذا العمل
 من عماره بصاره سمويه كما من عادي اما ان افعل في العصب المحاور
 لعرقة الساب فهذه اشياء يملكك ان تفعلها اذا انت اردت ان تحب فيما
 منك وبين نفسك على عرض للحيوان عند ما يربط هذا العصب واما ان اردت
 ان تعف عرك على ذلك وسه له فلا جود ان تقدم في اعداد ذلك في جميع العصب
 بان مدح الحدة حوط من عماره يربطه فالك اذا فعلت ذلك كان الحيوان يصح
 عند ما ضرب ثم انه بعد ذلك اذا انقطع صوته دفعه عند ما يربط العصب
 المحوط دعي جميع من حصر ذلك ويراها الى العجب منه وذلك انه سبق الى الظن
 ان هذا امر عجب ان يكون عند ما يربط في الظهر اعصاب صغار ذهب
 الصوت وبطل ولكن اعواك في هذا البيان عده كثير كما ربطون العصب
 كله سريع وان لم يكن من راك ان كل الرباط فاستوثق منه كيف سبب
 ان كتب يريد ان يعود محل الرباط ويظهر من حصره ويرى ما فعل ان
 الحيوان قد عاد اليه صوته فصاح فان ذلك ما كرهه فاجعل الرباط ^{المبسوط}
 ولا تسد سدا فالك منفع بالسوط في انك اذا اردت على الرباط حلة سريع
 لان الرباط الذي سمونه باليونانيين الا عني وهو المعقود بعقد بعقد
 حداثته معتمدا على سبك الحط الرباط انك ساعه كله يصح الحيوان لان
 العصب اذا ربط رباط قوي يصعظ يصعظ شديد ان كان الحط
 على صلب لسدح العصب وان كان لمن رقيق دخل الحط فيه حتى
 يجره ويقطعه ومن اصاب العصب هذا لم يعد ان يفعل فعلة مرة اخرى
 عند حل الرباط منه وهذا شيء اما كما علم هو في له وحدرى منه قد جعلت
 مرارا كثيرة الرباط المحوط فوجد من حوط السدا ومن حوط صوف فغزل
 وبعض العصب من الة ادلى سدح لم يفعل فعلة في ذلك الوقت الذي عمل
 عنه الرباط ثم انه بعد قليل يعود الى طبعته والذي كنت قلته لك قبل من
 انك متى سكت العصب عند مدك لها كان في ذلك ضرر في هذا الشرح

هذا الذي قلناه لك فيما يخص الك ان الحيوان لا يسفل ولا يعلو فقه عن
ان قد كان له صوت الى ان صار الاصوب له ولا ادخل عنه ان الرابطة
من ساعده واماني ان يصح عند العارض الذي تعرض للحيوان ما يسي ارب
المصر بالعصب فلا عليك ولا عيب في هذا العمل الذي ذكرناه عن معرفته
هذه الاشياء الى اصحابك اولها انك عند العصب الممدودة الى جانب الاصل
الارفع اسد منها والعصب الممدودة الى جانب الاصل الاخصص منه
عنها قليلا الى ناحية اسفل فيكون بهذا السبب ادخالك الصار الى العصب
عند الاصل الاخصص اسفل فحاج ان تعلم بعد هذا ان مقدار الضرر
ليس يتاوى على الحقيقة في جميع المواضع التي فيها من الاصل لكن الضرر في
المواضع التي فيها من ضلع الحلف قليل ومقدار قلته لمقدار قلته الفصل
الذي في تلك المواضع عن الفصل الذي هو ارفع موضعاً منه وكذلك
ايضاً العصب التي في الموضع الاول من المواضع التي من الاصل التي في
فعلها كان الضرر مراد العضلة التي في المواضع التي فيها من الضرب
الاصل لا يحدث عنها صرا عظم من الضرر الحادث عن تلك ولا يزال الضرر
يريد على هذا المال عند فساد فعل كل واحد من العضل الثاني فيكون في
كل واحد اعظم منه في التي فيها اعظم فساد فعل العضلة التي في الموضع الثاني
من المواضع التي من الاصل والتي في الموضع الرابع والتي في الموضع الخامس
والتي في الموضع السادس والتي في الموضع السابع وذلك ان الاربع المواضع
التي فيها من الاصل بعد هذه انما هي لضلع الحلف وبلغ من قلته مقدار
الضرر الحادث عنها ان الاخر منها لا يحدث عنه ضرر بدرجة الحس وكما ما
يكون الضرر الحادث عن الاول منها في غاية الخفاء والضعف ولهذا
من عادي في مثل هذه العائلات ان ادع مراراً كثيرة هذه المواضع ولا اقر
كما انم على ربيع والعصب التي في اخر موضع من المواضع التي من الاصل
عصبه ليسل احدها وضبطها باليد جدا واما العصب التي في اول موضع
من المواضع التي فيها من الاصل فعصبه يصير مضطرباً جداً لسبب ان

نحوها

في وجهها اجسام كثيرة توارى بها وتسبب ايها عصبه صغيرة جداً كما ان جميع
ذلك الموضع صغير جداً وهو الموضع الاخير ايضاً من اسفل هو صغير جداً غير ان
عصبه ليست صغيرة وذلك ان مقادير العصب في المواضع التي فيها من
ضلع الحلف خارجة من مساوات المواضع الى زياده وذلك ان العصب
هذا ليس انما يشرق ويبس في تلك المواضع ويدهال عرج الى خارج الصدر
سرف في المواضع التي اسفل من الاصل فاتها انما يسقم في عضله ذلك
الموضع فقط وهي عضلة صغيرة جداً بعدد من المواضع التي فيها من الاصل
لعمد مواضع يحتاج الى هذا الشرح الذي ذكرناه وانتم بعدرون ان يفعلون
في الساعات كل ما يتوفى فعله حيث احضروا قوم صدر الاثره فكت انا
ساعده احضروا منه اصف ما سوف يبين وتعدت الى قوم اخر وامرهم ان
يضطون العصب ما دمت انا انكم تجعل السان بذلك الدواء طم عند
من حصره وامانت حتى التمس ان يبين الشرح وحدك ليصر سير من
حب البعث ومحرم على العلم فلا مرفه ذلك من لك وان انا لم يصع اتي
اولا ان الحاديت مما يصور ثم الحار بعده لك سكت احداً ما يبين فاني قد
ملت ان السكت اذا كانت على هذه الصفة من اصلها وافوق للقطع المستقيم
وسمي لك ان يستعمل منها الموضع المحرب خاصة ويكون صعباً ليست على
شال واحد من الجانبين يكون لها حاشيتان مقطعتان وكليةما محددان لكن
يكون احداً الجانبين منها عمق مقعر ويكون الجانب الاخر المعامل لهذا محرب
وبهذا الجانب خاصة امرك ان يقطع بعد ان يكون فقد بقدرت
اولاً فرضت نفسك بالوجه الذي وصفته لك ثم رصتها بعد ذلك في خلاص
على ما صفت لك بعد ان اذكر اولاً بالوجه الذي وصفته لك وهو الذي
امرك منه ان لا يحل قطع العضلة التي فيها من الاصل في وسطها ولا بالقرب
من الضلع الارتفاع لكن في الاجزاء العالية من الضلع الاسفل فالك اذا خلصه
فيها من العضلة ما هو لا صق مما من اللب اسلك ان يكتظ مثل بلبل
في سطح الى الصلح الارتفاع الى ان يلقى العرف الموضوع بما على ظاهر البدن ثم يلقى

بعد الشريان والعصبة وكل ذلك محذور الى جانب الضلع الا ان العصبة اقربها فاذا
رضت نفسك هذه الرياضه بان سطر الى وضع هذه الا في بدن حيوان مت نظرا
استقصا عاود التقدم في الرياضه انض في بدن حيوان مت ان يكون في ضربه واحدة
كشف عن العصبة الى جانب الموضع الاسفل من الضلع الاعلى فقطع ما هو موضوع
عليها من اللبف وسحبها هي سلمه لا اذ بها ووفق الآلات واصحها لهذا العمل الاله
الى تسميتها اصحاب التشريح شبهه اذ كانت عذبه وانا كما علمت انما يستعمل هذه الآلة
فانقطع بها اللبف الى جانب المحرق الاسفل من كل واحد من الاضلاع واكتشف عن العصبة
في بعض الاوقات اذا لم تنهها الى المقدار المعدل في اول مره اقطع بلعوب حاصي
في المره الثانيه فاما انت فان كسفت في مبدأ امرك في لبف صرأت او في رابع فليس
منع لك ان تاس من بلعوب الامر الا فضل لكن اقبل على بقرط واسمع قوله حب تقول
انه منع لك ما هذا ان يلمس اعضاء ما ينبغي لك ان تعلمه قد نفسك بالادمان
بعاء وحرض كما يراعى بذلك فالك سوف يدرك باجره ما يريد ويصل الى مركز
في وقت ما فكشف عن العصبة في ضربه واحدة ومع راضتك نفسك في هذه الاشياء
لا سواي ايقظ عن حدود اذ حال الصاوه لحب العصبة والنس ان يفعل فذكر من غير
ان سعت ولا تفك ما امكك سران او عرق والامر على ما وصفت قبل من انه في
الى العصبة او يعطل بذلك صوت الحيوان وعرض له مع ذلك عارضين اخرين قبل
ذهاب صوته وهذين العارضين اللذين سب في كتاب الصوت ان ذهبا الصوت
بمع لها واحد هذين وهو الاول منها هو سبب ذلك الاخرين واعني الاول انقطاع
حركه العضل الذي بين الاضلاع والعارض الثاني بعد هذا يعطل نحي هو آبا العجله
الخارج الذي اسمه اما نحه والنحه مما لا يمكن ان يكون الصوت حلوا منها كما قد
سب ذلك هذا السبب صار منع هذين العارضين عارض ثالث وهو ذهبا
الصوت ويعرض ايض في هذا العمل عارض اخر رابع لحاج في الصاحه وشرح
امر الى الكلام فيه خاصه وانت بقدر ان تعرف هذا معرفه ظاهره في التشريح
منى سبب سبق كلامي هذا ونقصته اقول ان العصب الذي عند الشريانات لك
يعمل لها سرابات الساب والسرابات اليسيه التي قد كانوا يعرفونها عينا

البع

ايض متى اصابتها اخرى هذه الافات التي ذكرناها قبل صار الحيوان سها عديم الصوت
الا انه ليس يكون حاله في عدم الصوت بسبب هذا العصب حاله فيه بسبب
العصب الذي فيما بين الاضلاع وذلك ان العصب الذي عند الشريانات
المستعمل في ركبها اذ في الحيوان من صوته شيء سبه بالصوت الا ان
كاهه عطل من عطل ومحرر في صوته وهذا الصوت مدب وسطل من
اسرها ويعطل العضل الذي فيما بين الاضلاع وهذا العضل يسرخي و
سعطل بالعجله اما بان يقطع ما فيه من اللبف على ما وصفت واما بان يقطع
الاضلاع واما بان يقطع عصبه كل واحد به ضربه واحده في اصلها واما بان
يقطع الحجاج ويسرخله في مبدأ الطهر وفي هذا العمل خاصه سطل ذلك
الصوت الا ان ومع هذا القطع يسرخي جميع الاعضاء السفلاينه
وسعطل حركتها اعني بالاعضاء السفلاينه العضل الذي فيما بين
الاضلاع و العضل الذي على البطن وقد ذكرنا امر هذا العضل الذي
على البطن في المقالة الخامسة من كتابنا هذا حب اوصفا وحصا
فيها السسل الذي يصل الرجل الى بطنها ويصلها بعض من بعض
ما وصل الوجه وهي بان عضلات ويسرخي انض وسعطل مع هذا
العضل العضل الذي في الدبر وفي الفرج وفي الما وفي الرجلين
واما الحجاب فانه وان كان موضعه اسفل من موضع العضل الذي فيما
بين الاضلاع لا يسرخي ولا يعطل لان مبدأ عصبه ارفع موضعها
موضع حله الصدر وكذلك ايض ليست العضلات العليا التي تأتي
من الرقبه وسط الصدر وخاصه الحجاب الاعلى منه لا ما لها سي من
الصر لان عصب هذه العضلات ايض انما هو من الحجاج الذي في
الرقبه وقد راى على انض على راس الملاشب هذا الامر الذي اصفه
حين وقع الى صدر اسرخله واصطري الامر الى ان يكس اما ما كثره
متواليه اصف وابن ما فيه معاودك ان الحجاج لما قطع ويسرخله في
مبدأ الصدر وهو الموضع الذي هما بين العنق من اعني العنقه السابقه

والعمرة النامنه وقع ذلك الحيوان مسلماً على حبه وكان لا يحرك الا
الاجزاء السفلا منه من صدره فقط بحرك الحجاب لما لان الحجاب كان
صحيح سليم وكل حيوان قوي في وقت ما يحتاج الى نفس صعباً لما تسهل في
حرك صدر الحجاب وحده حتى اذا ما جاء امر حركته الى الحاجة الى نفس عظم اما
لانه سبب تعاسد ما ياتي وجهه كان ذلك وما لمحي احدى واما لان يد
يحل سبب حرارة مودة في الهوار او سبب علة اخرى اضطر ذلك الى
ان يرد على فعل الحجاب ويضم اليه فعل العضل الذي بين الاضلاع وان
اخرجه الامر الى الحاجة الى اكثر من ذلك استعمل عضله الا على مثال
ذلك فارتوى من ذلك الحيوان انه حين قطع لحاحه في صدره ظهر سبط
من ساعه وبقي على حبه وذهب صوته ولم يكن يحرك من جميع اجزاء
صدره الا الاجزاء السفلا منه وحدها التي تحرك حرك الحجاب اذا هو يحرك
ورام ايضا ان حرك الصدر يظهر طويلاً ما عدا ما يسقط جميع ما حوله
من الجلد وذلك ان جميع العضل الذي يحركه فيما بين الاضلاع كان يري
في ذلك الوقت عدم الحركة اصلاً وكانت الاجزاء السفلا منه من الصدر
سبط وتنادى منها الى فوق حركه ضعيفة فعمدت الى ذلك الحيوان الذي كان
على هذه الحال كما قد علمت وقطعت منه مبدأ العصب الذي ياتي الحجاب فلما
قطعت هذا العصب سكن الموضع الاسفل من الصدر واسكن على الحركة
واضطر الامر للعضل المرتفع من عضل الصدر الى ان يكون هو يقوم بفعل
ما يحتاج اليه وكان يرى الموضع الاعلى من الصدر يسقط بهذا العمل انبطا
سالم الى اعزت حيواناً اخر فقطعت منه باقي الوقت من اصول العصب
الذي ياتي الحجاب فارت من حصر وسب له على المكان الموضع الاسفل
من الصدر فدا قطعت حركته وان الذي بفعل هذا العضل الذي بين
الاضلاع فلما قطعت ايضا الحجاب لا يحرك من صدره الى الاجزاء السفلا
منه فقط م اني احببت ان حيواناً اخر قد عد وعدا سدا ما يحتاج
الى نفس عظيم فقطعت منه كما قد علمت الحجاب عند مبدأ الظهر فري منه

على المكان على حسب وجعل حركه جزوى صدره كلهما اعلى الحركه على والحركه
الاسفل وذلك انه لما احتاج الى نفس عظيم لم يكن الحجاب وحده فالحيوان
اذا هو نفس بالعضل الاعلى من عضل صدره سبب الحركه في كفيه ما جعل
ظاهر الى موضع رأسي الكف من واما اذا هو نفس بالحجاب وحده ففي وقت اوج
الهواء بالنفس يرتفع منه مرق بطنه وسف من في وقت اخراج الهواء
بالنفس المراق وسبب عضل الكف لا يحرك فاما اذا استعمل الحيوان في حركه
صدره العضل الذي فيما بين اضلاعه وحده فاما الكف فيكون ناعزاً يحرك
واما مرق البطن فيحرك بخلاف ما كان يحرك والفعل للحجاب مسعص
عند ادخال الهواء بالنفس وينسبط ويعلو عند اخراج الهواء بالنفس فكل
ارت ان يرحى ويعطل عضل الكف فافعل ذلك على ضربين مرة بان يقطع
ذلك العضل وضاً ومرة بان يزل بعض ذلك العضل اذ فان هذا امر يسقي
لك ان تعرف في جميع العضل عامه ان كان اصررت بعصه العضل وان قطعت
جميع لعضلها صارت حركه العضل بذلك قديماً الحركه على المكان واذا كان
الامر على هذا فلا بد لك ضرورة من ان يكون عاملاً بمبدأ العصب المنقسم
في العضل ويوضع ليف العضل فان بعض ليف العضل يحركي بمبدأ من فوق
الى اسفل بمنزلة ليف عضل وسط الصدر من قدام وبعضه يحركي ما يلى
الى جانب بمنزلة ليف العضل الذي من خلف وبعضه يحركي ذاهباً في طول
العضل كل بمنزلة ليف جميع العضلات الاخرى في المثل وبعضه يحركي على
ذلك بمنزلة ليف العضل الذي فيما بين الاضلاع فانت على ما وصفت لك
بني ارضت وعطيت العضل المربوع فقط فالحيوان ان لم يحتاج في ذلك
الوقت الى نفس عظيم اكتفى بالحجاب وحده وان احتاج الى ذلك ضم اليه
ورادعه فعل العضل الذي بين الاضلاع وقد وضعت حل الا لام
والعلل التي تحتاج الحيوان معها الى ان يكون اذ حاله الهوار النفس عظيم
وقد سمع اليها ويريد فيها مرة بعد اخرى سي ليس بالم وعلمه لك جميعه
من الحيوان اذا هو ان يصح صاحها عظيماً فكما ان الماد من ارادو

ان يعرفوا اصواتهم استمعوا وادخلوا من هواء النفس في كثير وكما يكون ذلك عند
وبادءه عزيره للصوب كذلك يدخل بعض الحيوانات التي سرها عمل كثير افنده امور لا بد
لهم من ان يكون حاضر لذكرهم فزود وكذا جمع ما سبعا وفي الاشياء الدابة لها افراد
ارى ان الاجود اقتصاصها لهم وخاصة ما كان منها احرا من الاعمال التي ذكرتها
قبل فانقول ان في شريح العصب الذي من الاضلاع ينبغي ان يكون ممدودا على ما
وصفت الى الجانب الخلف الاقل من كل واحد من الاضلاع فذا ظهرت لك العصبية
معرب وانظر معها الى العروق والشرايات فانها موضوعة بما يلي ظاهر البدن اقرب من
العصب الا انها اخفض واسفل موضع من العصب يسمى سر فاذا ادخلت تحت العصب
الصارية الصغيرة من الموضع الاعلى الى جانب حرف الضلع فاحرص ما يمكن ان
العصبية وحدها حلون العروق والشرايات العريين منها وخاصة حلون الرمان
فانه اذا اسبق منه دم قوي عام موضع العصبية واجعاها فان انت نفسه فيما روت
ما صاويل المصع والسكن من ساعك واقطعه قطعاً سره عرضاً وهذا النوع من
مع الدم نوع مع جميع الشرايات والعروق التي تنبع منها لان من يشا ان
العروق والشرايات ان يحدب ويضيق كل واحد منهما اذا انفصلا الى الجز الذي سكنه
وان السوان يكون ذلك الجز يعطى لم كبر صار ذلك اللحم صمام وعطاً على ذلك العصب واما
ان كان ذلك الجز عاري من اللحم فان الاسفاج بالفطع يكون سيرا لكن العروق
والشرايات التي في كل واحد من المواضع التي من الاضلاع ليست بعارة من اللحم ولذلك
من قطعت على الجز الذي وضعت انقطع موضع اسعاب هذا الدم فهذا ما كان ناسخ
مختلف عن هذا الكلام وكان لحاج الى زيادته والحاح فيه اذ كان مشاكلاً لما تقدم
خاص به وكذلك انظر الامر في قطع النخاع فلما قطع النخاع كما قد علمت انما في الحيوان
العظيمة الابدان ما ان تقطع او لا القصار واما في الحيوانات الصغيرة من الهرة
المولود ممدود او ممدود من او ممدود ام سره ان كان ولا بد فانه صانها اما بشبهة
بالاله التي يقال لها سكن سلاسة التي شبهه بالسلاسة وسنفي ان يحد هذه الآلة
من حده صدعاه الحوده من الهة الحديد الذي يسمى الواسين يورقون وهو
كالا حل الآلة ويذهب حد ما سريع ولا سكر ولا ينعى لكن هذه الآلة اعطيت من السكن

السلاسة

السلاسة كما اذا انت عمرها على موضع اتصال العصارم لك عملك بسهولة وقلة عناء وانما كان
علمهم مع ادخل هذا السكن الطويل من بعد ان اقطع الجلد بسكين واقطع ما بعد الجلد
من الاجسام حتى يصل الى وصل ما بين الفقار واسمى هذه السكن السلاسة بهذا الاسم
اعني تسكن طوله وهي سكن لها ضلعين حادين في احدها مهيان الى راس واحد
ومره ادخل هذا السكن بعد ان يعدم فاقطع رواديد العصار من خلف او جمع حدة
العصار من خلف مع روادها ومراراً كثيرة انتم اكتشط من عضل الصلب كل
شيء منه فيما بين سوك العصار ومن مبرها رواديد التي عن الحاسن كما يظهر
للمن بما يحيط مواضع وصل العصار وانما امرك ان تجعل هنك وبمعدك
خاصة في الزوايد لك الحد هنا سوك العصار مطركت في ذاهبه الى فوق
قليل كما حل من ساعك اول صربه نصرب فيها السكن ضربه من فوق الى اسفل
موربه قليلا ليست بالذاهبة في العرض على الحقيقة ثم اقطع النخاع امره عرضاً
ولا بدع منه شيء غير مقطوع الا ان يحب في وقت ما ان يرحى ويعطل نصف
بالعدمل لذلك فان هذا ايضا امرنا فاع جدي في معرفة حمله طبعه وجوهره
وانا واصف طبيعة النخاع وجوهره في المقالة الرابعة عشر من مقالات هذا
الكتاب واما ههنا الحسكة في استخراج ما يريد استخراج ان تعلم هذا الذي
لك وهو ان النخاع انقطع في وسط من فوق الى اسفل قطعاً مستقيماً لم يرحى
ذلك ولم يعطل العصب الذي فيما بين الاضلاع ولا في واحد من الجانبين انما
لا العصب الذي في الجانب الايمن ولا الذي في الجانب الايسر وكذلك
لا يعطل العصب الذي في البطن ولا الذي ياتي الرجلين وانما ان قطع عرضاً
نصفه فقط اما النصف الايمن واما النصف الايسر فجميع ما لحادى من العصب
الجانب الذي قطع مسرعى ويعطل فان احب ان يجعل الحيوان دوو نصف من
فاقطع هذا القطع واما ان احب ان يجعله عدم الصوت فاقطع من عك
النخاع كله عصاراً وقد كنت قلت ان الاضلاع ايضا اذا قطعت اضره للحيوان
في تحته وفي صوته كما يضر فيها قطع العصب وقطع العضل واما واصف لك
ههنا كيف ينبغي ان يكون قطع الاضلاع فانقول ان امرك ان ساعد

وضع الاضلاع وحمل بطبك ودونك فيه عند صاح الحيوان فان في هذا
 الوقت لسده اعصاب العضل الذي فيما بين الاضلاع يظهر جديا
 الاضلاع ولا سيما ان كان الحيوان نصف واما امره ان يكون عكس
 هذا السرى في حيوان نصف فاذا انت عرفت بالحقيقة وضع العضل الذي
 قد اعزمت على قطعه فاقطع في الوقت الذي فيه يصح الحيوان جميع ما يقع
 بحب يدك على حرم الضلع من اللحم مع الجلد الذي عليه واستعمل في ذلك
 الله تعالى لها النوايه المعروف فانى انا لا ارى ما ساسمه الاله التي هي
 مسند الاحسام التي تقوم القطع عليها بهذا الاسم اعني المعوفون كما
 سميها اصحاب الشرح واصحاب علاج ما تعالج بالحد يد وغيره من عل الد
 مان لم يقطع في الضربه الاول كما يحتاج الى قطعه فهو على حال سقطع في الضربه
 الثاني والثالث على ان الحزم ان تقطع في مبداء امره تقطع موقوف جاور
 فانه كبر ما تعرض لمن لا دريه له في هذه الامور ان انا امر احدهم بالقطع فلو
 الضلع كله حلت ويروى السكين عن حربه الضلع ويصير الى اسفل الى الموضع
 الذي فيما بين الضلعين صلح الى بعض ما في هذا الموضع من الاجسام ويد
 قلنا ان من اسفل الى جانب حرف كل واحد من الاضلاع عصبه وعرف
 ويران ممد كل واحد منها مع الضلع فاذا انت رصت نفسك رايضا
 كثيرا جدا ما امكن من ذلك في ان تعدد قطع في اول صربه قطع مدهت في
 طول الضلع حتى يبلغ الى العشاء الذي حول العظام صرب الى تمام علك في
 اسرع الاوقات وعلى اجود ما يكون فان لكل واحد من الاضلاع لعاص من
 عا سبه جمع الافشه الملقوفه على سائر العظام فاذا انت قطعت
 هذا العشاء في طول الضلع باحده وجده عن العظم واستعمل في ذلك
 الاله التي يقال لها اسه وهي الهجا بها محمد بن حتى اذا انكشف عظم
 الضلع وصار عارى فادخل بحبال الاله التي يقال لها حاطط عسا الدماغ
 والراس العريض من مثل عريض الراس وصره فيما بين الحرسن اعني
 فيما بين العشاء الملقوف على العظم الذي كسبه وعمره ونما بين

م

عظم الضلع واحده رعايه الجرد ان سب ان تقطع العشاء السطلي للاضلاع
 واذا انت فعلت هذا ما كسر العظم وافعل ذلك كما حربه العادة بان تضع
 من مكاسر العظام كسرين واحد لحد الاخر فان كان الحيوان ورب العهد
 بالولاد مسك فيه قطع واحد تقع عرشها على عصفوف الضلع فالكراذ كنت قد
 تقدمت تحريف متعود العشاء الملقوف على العظم سهل عليك جدا ان
 باصابعك حردى الضلع الذي قطعه وبينها قليل قليل ويرد كل واحد منها
 الى ناحية الطرف الذي هو مصلبه اما الى حلف فالى الطرف المتصل بالعشاء
 واما الى قدام فالى الطرف المتصل بالعش فعمل هذه الصنف يمكن كركب العظام
 الى اسفل من الكمين فاما ما هو منها داخل في الكفين فهي تحتاج الى
 صلح الكمين وكان قطع العضل الذي فيما بين الاضلاع العليا امر عسر
 ساق جدا على ما وصفت قبل كذلك قطع الاضلاع الذي في هذا الموضع
 يصير في العسر المسبق بهذا السبب صار العمل الذي يكون بامرار العصب
 اجود وامح وحسبك في افساد النجوه والصوب بان يزل بها انه بسبب
 ما حده من اسرجه العضل الذي فيما بين الاضلاع ان يقصد للاضلاع
 مما بالعضل الذي اسفل من الكمين وحده وذلك بان تقطع في بعض الاوقات
 عينا وصفت لك كيف هذا العضل ويقطع في اوقات اخرها من العظام
 فانك اذا فعلت ذلك رايت عينا ان مقدار ما يهلك ويذهب من جميع
 النجوه الطبعه ومن جميع الصوت كقدر ما يكون العضل الذي اسرجه
 ويعطل من عمله العضل الذي فيما بين الاضلاع وهذا امر تعرض للنجوه
 والصوت في جميع اعمال الشرح الذي لسرخي وسعطل بها هذا العضل
 على مثال واحد وهذه الاعمال كما قلت اربعة احدهما العمل الذي يكسبه
 الاضلاع والثاني العمل الذي تقطع فيه النجوه والثالث العمل الذي يقطع
 فيه العصب والرابع العمل الذي تقطع فيه العظم ومن كان اسرجه
 هذا العضل ويعطله في سق واحدا ما في سق الايمن واما في الشق الايسر
 ذهب نصف الصوت ومن كان الاسرجه والمعطل انا تقع في نصف

بعض النجوه

العضل الذي في احد السفين كان ما يفسد من كل واحد من الضلعين الرابع
 وذلك لان ضرر الصوت وفساده انما يكون اذا لحب مقدار عدد العضل
 الذي يسترجي ويعطل ومما لا يخفى عليك انه ينبغي مع هذه الاشياء ان
 نعم اليها ويرد عليه النظر في مقدار العضل وذلك انك ان صررت في كل واحد
 من الجاسين ورمم العضل الكبار ورمم العضل الصغار ورمم لم يكن
 بالحد من الاضرار بالصوت والصوت مقدار واحد مستوي في الممرين
 ولو كان عدد العضل الذي يصره في الممرين كليهما عدد واحد سواء وذلك
 انه ان كان العضل كما كان ملحد عنه من الالف عظيم وان كان العضل
 صغيرا كان ملحد عنه من الالف يسير وقد قلت ايضا ان دهاب كل
 واحد من الصوت والنفخ كله حمله سبب قطع الحجاب اولى واجيب لما
 سئلت لعضل الذي في المابين الاضلاع او كرم عظام الاضلاع
 فانه سئ من العضل الذي يعض الصدر افراد اعني العضل الموضوع
 على اطراف الاضلاع وجميع العضل الذي على البطن ولكن لما كان ما بعد
 هذا العضل من عضل الصدر اما هو سئ لصرار ما يكون عنه من النفخ
 مقدار قليل ومع ذلك الامر في الصوت بمسار النفخ ولذلك صار للنفخ
 صوت اذا كانت منه النفخ في هذه الاعمال التي ذكرناها بصوت يسير
 مسبه بصوت من يرقى وبصوت من ينزل الى صاحبه سرا وفي اكثر الامور
 تعرض من قطع العصب ضرر مساوي للضرر العارض من قطع الحجاب
 او اقل من ذلك شئ يسير وذلك لان العضل الذي ذكرناه انما هو ماسه
 ما يصل اليه من سبب العصب من العضل الذي في مابين الاضلاع و
 ذلك انه وان كان ما بعد الاضلاع من اجزاء الروح الاول والروح الثاني
 من هذا العضل اما ماسه العصب من موضع آخر فان ما يلي الصدر من
 اجزائها لا بد له ضرورة من ان يعطل ويذهب فعلة ولهذا صار ما الى الصدر
 من اجزاء هذه الروح والعضل اذا هو محرك معا هو من اجزائها اسفل
 لم يحدث عنه لا نفخ طاهر للنفخ ولا صوت طاهر للنفخ وقد قلنا

ومن

في معالانا في الصوت ان في مثال هذه الامور انما يهلك ويذهب الصوت
 ذهابا عظيما واما النفخ فيذهب ويهلك هلاكا اوليا ولكن لما كانت النفخة
 انما هي في افراخ هواء النفس تسد في دقة واحدة لزمنا بالعضل ان
 يذكر امثال هذه الاقوال في كلامنا في الالف النفس وسما ذكر ذلك ايضا
 في كلامي في شرح الالف الصوت ومدى علمنا ان نصف كلف السائل
 الذي يصل الرجل الى ان يجعل الصدر كله عديم الحركة بان يربط العصب
 وحده المحرك لعضل الصدر وهذا امر قد حصر يوفى ورايموني مرارتي
 منه ليس لكم وحدكم حاصه لكن لحق كبر ايضا عامه فاقول انكم قد
 ان جعل العضل الذي في مابين الاضلاع لا يتحرك بان يقصد العصب الذي
 ماسه من الحجاب بالوجه الذي وضعه لك واما الحجاب فالك حجبته وسببه
 الحركة بان ينزل ما حول العصب الذي ماسه اذ على ذلك المثال وقد
 رايموني ابن جمع هذه الاشياء وما اشبهها مرارتي في الحارر الكرم
 عنهما واعدها بذلك في الخاصة والعامة وذلك لان الفرد لا يعضل
 على الحنجرية امثال هذه الاصناف من الشريح ومنظر شريح الفرد مع هذا
 منظر مح وحس وتلخيص امر الموضع الذي ينبغي ان نسوق منه الجلد وحده
 سمح بذلك عصب الحجاب بالكلام والصفة الواضحة مما لا يمكن ولا
 استطاع غير ما يفعل في هذا كما فعلنا في سائر الاشياء الاضريه فليتمس و
 ردم ان خبر يد لك اخبارا واضحا فان الاقتصار الذي يجري هذا الجري
 يكون مانع في الذكر بما قد تقدم النظر اليه عما ناوله الارصاد الى سبيل
 العمل لمن لم يسطر الى شئ من هذا عيان فاقول انك اذا وجدت الحيوان
 مدودة على معاء فوق لوح على ما وصفت لك قبل واسبق نعم منه باليد
 ربطات ما حدا لربع القوام وباحد اصابعه كد مع رصه وجدت
 العصبه موضوع تحت الجلد في الموضع خاصه التي فيه سد العالمين
 الى مقدم الحيوان وسبب لك اولا ان تحفظ جميع ما في ذلك الموضع من
 الجلد منظر الى عرقين عظيمين احدهما رقيق مصعدا على الرقبه وكما

الى النارب اسفل والاخر الى راس القائمة المقدم وكان ذهابه الى العرض
اسفل فالك اذا كشط باصابعك العضل الذي فيما بين هذين العرقين
رأت العصب يمر على الجانب الرمية الى اسفل على يادك صالى الصدر و
براه لاصفا بالعضل الموضوع في داخل الرقة حتى اذا هو دنى من الصلع
الاول وكان ان ماسه رأت العصبين تصام الواحد منهما الاخر في هذا
انت رأت هذا الموضع مرة واحدة ورويه استقصا فالتبس ان تشرح
لشرحها مطلقا في موضع هذا العصب من غمران ككشط الجلد فالك اذا
رصب نفسك ويدررب في ذلك امسكك في بعض الاوقات ان كسط عن عصب
الحجاب يقطع بقطعه في ضربه واحدة وهذا العصب يوجد في الحنازير
على اكثر الامور في كل واحد من الجاسين ثلث عصاب واما في الفرو فوجد
على اكثر الامور في كل واحد من الجاسين عصبين وربا يوجد في الفرو د
الظم في الدرر عصبه ماله كما قد توجد في الحنازير عصبه رابعة واصل
هذا العصب كله هو الحماق الذي في الرقة والروح الاول رمية بسين
الموضع الذي فيما بين العقارة الرابعة والخامسة والروح الثاني من
المواضع التي فيما بين العقارة الخامسة والسادسة والروح الثالث من
المواضع الذي من بعد العقارة السادسة هو صغير جدا كما انه متى وجد
روح رابع راد فهو يكون صغير جدا ويكون سعة من الروح الذي بعد
العقارة السابعة متى قطع هذا العصب كله صار الحجاب عديم الحركة
وعلى هذا النحو من اصرت عصب العضل المحدث من الرقة الى الصد
وافنده وهي عظمات غدد افندت بذلك فعلى هذا العضل
وافنده يكون على ما وصفت بصر من امانان يقطع العصب واما بان
سده برباط ولما كان متى كشط الجلد وحده لم يقع البصر على هذا العضل
وكان عصبه البعد من ان يقع عليه البصر من العضل قد سعى لك
اولا ان تشرح العضل الصاعد من مقدم الصدر الى مفصل الكف
ومن كان لا ديرة له ولا احسان في عمل التشرح فهو يرى ان هذا

امر

امر باق عسر لست من ان يظن بعض الناس انه من المحال ان يصير
على هذا التشرح الذي لا بد من عمله وحمله كله اعني التشرح الذي يجعل
الصدر كله لا يحرك سبب ما يحد به العصب من الازن فاما قد حصرني ورأى مرارا كثيرة
افعل ذلك بالحس بدعوه الى الصدق بان عمل هذا التشرح الذي وصفناه امر ممكن
سسطاع ولك لانه امر ما يورد على من لا ديرة له ولا يحركه الحس والفرع منه و
الظن به ساق عسر بما نسق منه الى المحل خاصة الا ماله من القوة واذا كان الامر
فيه على هذا بالذات ان لا يحس منه ولا يفرع منه بل يقدم عليه واسجد نفسك له حتى
وان فعل ذلك بان كسط عن مقدم الصدر الجلد كله فان ذلك يكون من غير ان
يصب دم ثم اكشط بعد ذلك العضل الذي ياتي بمفصل الكف فان هذا ايضا
يكون لما اسعاب دم ثبت بعد حذين بان بعض عظم الكف كله من العضل
المصام لمن اسفل في الموضع المنقر منه ولذلك فان فعل بعض الكف الاخر
مع ذلك العضل الذي يربى من اسفل الى ناحية مفصل الكف اعني العضلة
العظيمة التي تهاور المفصل والعضلة الصغيرة التي اسبحر جناها ووجد ماها حتى فالك
اذا افعلت هذا رأت هناك روجي العضل المشرف من عضل الصدر ووري الظم
اعصاب الروح الاعظم رويه منه رالكه على العضل فاما اعصاب الروح الاصغر
فهو الذي وصوه من قدام فروبك له اعسر واسق حتى اذا اب تقدمت مدرب
في جوانب لم يعسر عليك الصاروبه هذه والوقوف عليها وقد يمكن ان يقف
على مفصل العصب العضل المحرك للصدر اعني العصب الموصول براس الروحين
كلهما من غمران يطلع عظم الكف كله وكشط مع العضل الذي ذكرناه وساذكر
هذا العصب عند ذكرى التشرح العصب ذكر اعدر معه لما هو عليه من الوضع
الرجل الحلق للقب ان يكون ادا هو ارباص فيما منه وبين نفسه عمل هذا
التشرح الذي وصفه ههنا في وقت ما غلاما محكما ولان من العضل المحرك
للصدر روح اخر ثالث وهما عضليان ريمان طوليمان وهذا الروح سدى
من الرباط الرقيق من حلق الاغش من حلق عظم الكف وليس يقع عليه ايض
المصر ساعة ككشط الجلد دون ان يشرح العضل الخاص بعظم الكف قد سعى

كشط

واحد

لك ان يعلم من امرها تين العضلتين انك اذا ابت سرجت في كل من عظمي الكفيز
عضلا به كشفت عن هذا الروح العضل الذي من جنس الاعمشة وليس
ممكن فيها الامر بسهولة وقد سعى كما امكنك في العضل المقدم ذكره ان
يعد منها وسعها الحركة باصرارك بالعصب وذلك لان العصب الذي
عركها حتى ديق جدا لكن اذا انت قطعت راسها اللذين هما باطين
من جنس الاعمشة سهل عليك الامر في ارجاء العضلتين وبعطها عن الحركة
وهذا امر ينبغي لك ان تعرفه في جميع العضل عامة انه متى قطع راس العضلة
لم يفعل فعلها في كانت العضلة ذات راس واحد مفرد فالامر فيها سهل جدا
ان يكون اذا قطع هذا الراس بعطت العضلة عن حركتها فاما متى كانت العضلة
روس كثيره فيحتاج ان تقطع تلك الروس كلها وفي بعض العضل ليس الامر في
الوقوف على كثير الروس سهلا ولا هين اذ كانت ممدى من عظام كثيرة يترك
الزوجين اللذين ذكرناهما قبل من عضل الصدر ولا سيما الروح الذي من قدام
واذ كان الامر على هذا نقطعها في الموضع الذي اجتمعت فيه اول تلك الروس
وصام بعضها بعضا احرم واصوب فان هذا امر قد جرت عادتي بان افعله ايضا
في العضل الذي من قدام عند ما ارد ان ارحه واعطيه من فعله لا بان اصر
بالعصب لكن بان اقطع نفس العضل ولهذا صار يحتاج في هذا العضل الى
ان يكون القطع عاير لان العضل اذا اجتمعت والعت روسه صار له جن
دو قدر واما العضل الذي من خلف فقطع من السهولة ما يمكن معان
يقطع بالطرف وفيما قد اساء من امر العضل الخاص بالصدر كغايه ومتنع
واما قطع النخاع فسوف اذكره فيما بعد اذا صرنا الى موضع الكلام في النخاع
واما اذكر منه ههنا ايض مقدار ما يحتاج اليه لهذا الكلام الذي نحن فيه
فانقول انك ان قطعت النخاع وسمى به كلمة في الموضع الذي سماه العماره
الثاني والرابع صار الحيوان من ساعته عديم النفس وبطلت الحركة ليس
بين صدره فقط لكن ومن جميع ما اسفل موضع القطن من سائر بدنه ولا
خفاء عليك بان القطع ان وقع ايض بعد العماره الثاني وبعد الفقار

الاولى

الاولى او في موضع راس النخاع ومبداءه كان في ذلك مساو حمله بدن الحيوان واما
انت قطعت النخاع بعد العماره السادسة وكان القطع سرح كله عرضا
فان هذا يحتاج الى الحاقه في هذا القول واسرطه دائما عدم جميع العضل الحرك
لسائر الصدر الحركه من ساعته وقد بقي الحيوان بنفسه بالحجاب وحده فاما
كل قطع مع في النخاع اسفل من هذه الفقار فهو لا يمنع الصدر من التحرك
اجزاء منه اكثر من الحجاب من ذلك ان الزوجين العضل المسرف من عضل
الصدر لكل واحد منهما من العصب اصلين وينشأ احد هذين الزوجين
من العصب وهو اعظمها والمسعا به في كثير الامر يكون من بعد العماره
السادسة ولذلك صار قطع النخاع اذا وقع بعد الفقار السابعة لم يصير
بالروح العضل وبقي لها فعلها سليم على حاله وان قطع ايض النخاع بعد العماره
الثامنه او بعد التاسعه كان ذلك ابلغ واكثر في سلامه فعل هذين الزوجين
العضل لان هذا العضل يصير اليه مع العصب الذي ذكرناه عصب
من اصل آخر وسركه في العضل الذي من جنس الاعمشة من خلف وبقى
الحيوان عند ذلك بنفسه يحركي الصدر كليهما اعني بالجزء الاعلى والجزء
الاسفل الا ان يكون حاجته الى النفس سروره فانه اذا كان ذلك الكثر في
نفسه بالحجاب وحده وكل حلت قطعت النخاع الى اسفل كان ما لحده من
عضل الصدر بفعله فعله اكثر وذلك بمقدار لخطا طك فاما الروح الثاني
من ازواج العصب المخرج من الدماغ فليس لحده يصلح الفعل النفس و
ذلك لان ليس من اجزاء شئ ما لي من عضل الصدر وبهذا السبب
متى قطعت سائر اصول العصب كلها وسلم هذا وحده عدم الحيوان
النفس من ساعته ولم يعن عنه ذلك الروح شئ ولم تنفعه وليس الامر
كذلك في الزوج العصب الذي ما بالحجاب وذلك انه وان مالت الافه سائر
العصب السائر كله فان الحيوان بنفسه بالحجاب وحده ونظهر حركه الصد
التي في هذه الاجزاء ظهورا منا ولان اصحاب الشرح قد صرنا وحسنا
نفوذ هذا النفس الى الموضع الذي فيها من الصدر والريه قد سعى لنا

ان يذكر في هذا الموضع الشرح الذي يصلح لهذا فاقول ان الشرح الذي
 يكون بقطع ضلع من الاضلاع شريح قدم ودلالة دلالة ضعيفة وبلغ
 من ضعفها ان يقوم بقولهم انهم يرون الريه لازمه للصدر مضاه له وقوم
 يزعمون انهم يرونها ليست لازمه ولا مضاه للصدر بل مضاه له بحده
 وهذا امر انا وقع بسطن العشاء الذي حب الاضلاع التي يقطع ولكنها الحن
 قد اوضحنا هذا حتى وقع عليه العيان وقوم امن وذلك بان لم يقطع ضلع
 الضلع وحده دون ان فعلت معه احد العظام وهو الذي كان حول
 العظم قبل ان ينقطع الضلع واذا قطع هذا العشاء المستطوع للاضلاع
 وحده فزعم فيمكن البصر الممودفه والنظر الى ما وراءه نظرا ساعدا نحو ذلك
 جميع من يراه الى الاقرار بان النظر الى الريه نظرا ساعدا للصدر مضاه له و
 النظر الى ذلك يكون اس اذا نظر اليه من الحجاب بعد ان تكسفت عن الحجاب
 وكشط عنه رأس العشاء المستطوع لمراق البطن وهو الصفاق وينبغي
 لكان بفعل ذلك على هذه الصفة اذا انت مددت الحيوان على معاء فاقطع
 جميع ما على البطن من العضل من طرف طلوع الحلف واسكن الصفاق وقد
 قلت فيما سلف من كتابي هذا ان اوتار الروح الرابع من ارجل العضل
 الذي في هذا الموضع مصله مجرى بالصفاق فلما كان هذا سعي لك اذا انت
 لعب الى هذه الاوتار ان مسك عن القطع لتسبقها سليم من القطع ثم انشط
 بعد ذلك الصفاق عن الحجاب حيث لا يرمعه الاوتار وهذا امر سهل يكون
 سهلا حين اذا عمل باليد من غير سكين وهو عمل سم والحيوان حي اكثر مما يكون
 والحيوان قد مات لان الاحرام له لا يمكن ان يخلص ذرا واحد من الاخر
 بالكشط والحيوان حي اذا اردت بعد موت الحيوان صارت اعسر انكسها
 وخلصا فاذا انت كسخت الصفاق عن الموضع العصبي من الحجاب فاحده
 الحده الى اسفل ونحو ما عن حدها الى الجانبين الى ناحية الاجر اللحية من
 الحجاب ثم اجد بعد ذلك الى موضع العضوف السني فذه الى فوق ومسد
 المواضع التي على طلوع الحلف الى الجانبين وان اجتمعت فاقطع العضل

الذي على

الذي على البطن في الحاضر من كليتهما عرضا ما لك اذا فعلت ما وصفت لك رايت
 الريه من الموضع العصبي من الحجاب ما هو سعي وذلك ما يدعوا جميع ما
 يراه الى الاقرار بظهور الامر ان الريه لا صده بالصدر في هذا الموضع لا ينفرد
 في وقت من الاوقات بل هي لازمه مضاه له دائما في وقت كل واحد من جزوي
 النفس المتخفي في وقت ما يدخل الحيوان الهواء بالنفس وفي وقت ما يخرج وما يظهر
 من هذه الامور هذا محقق لراي ارسطرطس الذي بطن انه ليس يجري من الريه شيء
 من الهواء ولكن يصح ذلك عليه ما انا فاهمه بعد وهو انك اذا كسفت عن الحجاب على ما وصف
 لك ان ات حلت الحيوان رايت الريه ساعدا عن الحجاب وعارقه من ساعدها والحيوان
 يموت بصوب شيء فقلت ما ضرب منها لم يري الريه ساعدا عن الحجاب ساعدا كثيرا
 جدا ومن ذلك الحن قد بعد ما قبل الحيوان مرة بان حصاره بالادوية حصاره بالوقت
 ومرة بان قطعنا منه عرق او شريان عظيم فكما يري الريه في ذلك كله ساعدا عن الحجاب
 بعد موت دليل ملمس وهذا يعني يري اذا قطع ضلع اخر ومن كان قد راى الريه
 والحيوان حي ووجهه من الصدر فروسه اياه بعد موت الحيوان متباعدة عنه
 كثيرا امن واشتاع ذلك منها يدل دلالة تنه ان الهواء الذي فيها محس يستخرج
 ويخرج منها الى الموضع الذي فيها منها ومن الصدر والريه حال عند افاضي اطراف
 الريه وخاصة عند ما ينفس الحيوان نفس اعظم لان في النفس الصغيرة في بعض
 الحيوان لا يري فيها منها موضع حالي اصلا وفي بعضه موضع حالي سر وما يذهب
 عنك انه معنى لك اذا انت اردت ان يحسن ذلك بقطع ضلع من الاضلاع ان
 سعدم قبل قطع الضلع فيضطر الحيوان الى العمد وكما تقطع الضلع والحيوان بعد
 لهب فان مقدار الموضع الحالي فيما بين الصدر والريه يزيد ابداع زيادة عظم
 النفس وممكنك ان يري فيما بين الصدر والريه موضع حالي اعلم بعد ان يكون
 الحيوان قد عمد بعد واشد يدا بان برجى واعطى الحجاب عن تعد عطفك العصب
 الذي باسمه فالك اذا فعلت به ذلك اصطر الحيوان الى النفس بالعضل الذي فيها
 من اضلاعه فري الصدر ووجهه انه يحرك في مساه اعظم ويهتف عمل آخر
 بطن به انه حين ان نسا من الهواء سفدي الريه الى الصدر وصعد ان محدد

كشفت حلقه مائه ويكون ثم الكش معصرك العنق ثم يقطع ما على الضلع من الجلد
 قطع مدور وسوخي استدارة حاشية القطع بمقدار ثم الكش معصع اول
 الضلع كما وصفت لك قبل ثم يخط بعد مع ذلك الكش مع حاشية القطع واول
 ثم الكش كالمدور في جوف القطع حتى يكون الجلد من خارج ثم اطلق الموضع مدواه
 من الادويه التي لمز لسده ما حدث في الجلد من السع التي يعمها الا يبر
 ومرفقا الحط مدله الدواء الذي يقال له باليونانية مار وعون وهو يعين
 المراسم الرطبة او غيره من الادويه الرطب المجدد من السع واحرص ان
 لا يكون فيما بين الحط والجلد مسافة ما بان وقع من ذلك شيء يعوق الحط
 فاحزم الامور لكي ان سده يسمع ذات كما لا يدخل من الهواء المحيط باليد
 من خارج شيء الى داخل ولا يخرج من الهواء الداخل شيء الى خارج ثم الكش
 الكش في اسفله وادخل في جوفه من ذلك السع سكن لها معصع مدور
 كما اذا ربطت الكش من خارج لحط لزم الكش معصع السكن لزوم
 لا يصل مع من الهواء الخارج شيء الى داخل ولا يخرج مما في جوف الكش من
 الهواء شيء الى خارج وهذا هو الذي امرناك بسده ان تسعمل الشمع
 المذاب ثم اقطع العنق المستطين للاضلاع بالسكين واطرفه يخرج من
 الهواء شيء الى الكش في وقت اخراج الهواء بالسفن سفد في ذلك القطع
 وهذا الهواء الذي صار في الكش اسبراه في وقت ادخال الهواء بالسفن
 عند انقضاء الصدر بحرب ويدخل من ذلك القطع الى جوف الصدر ثم
 اذ اعاد الحيوان فاحرج الهواء بالسفن حار الهواء ايضا الى الكش ورجع
 بعد ذلك من الكش الى الصدر ويرى ذلك الهواء مكن في كل واحد من
 اخراج الهواء بالسفن وفي اخر الامر على منه الكش وقد يمكن ان يسمع
 اسان هذا الذي وصفنا انه يرى عما بان وجهين احدهما ان يقول ان الهواء
 سفد من موضع الحط والذي سفد من خارج الى داخل في وقت ادخال
 الهواء بالسفن مقدار كثر منه من داخل الى خارج وفي وقت اخراج
 بالسفن مقدار لسر والاخر ان يقول ان العنق المحلل للريه قد قطع

انت

والذي يخرج

مع العنق المستطين للاضلاع وهذا العنق قد تعرض في وقت بعد وقت
 على ما قال هذا فعلا لانه من الامور العسر الساقه ان يكون الريه لاديه للصد
 اذا وكون العنق المستطين للاضلاع معقب وحده والعنق المحلل للريه
 سلم من الاسعاب وانت مسن هل سلم هذا امر لا مان يكشف عن الريه
 بعد موت الحيوان واما الامر في ان الهواء سفد فيما بين الحط والجلد فهو
 مما فيه حجب ونظر لا يخفى من المري والمخاض وحسب في صحة ذلك الى كلام طويل
 واسعا لما نحن بامال هذه الابواب يصل اذ كان هذا امر من من اشياء
 آخر يظهر عانا واذ كان الامر في هذا الضرب من عمل الشرح فليس
 يسعنا ان نسعمله في هذا الباب الذي قصدنا له اصلا اذ كان الضرب
 الذي ذكرناه اول ما من سانا واصحا ان الهواء قد سفد منه شيء من الريه
 الى الصدر فالك في كل حيوان موت اي ضرب كان موته ان انت قطعت
 ضلع من الاضلاع على ما وضعت لك وان انت كشفت عن الحجاب رايت
 سانه الصدر معارده وهذا امر ليس يمكن ان يكون دون ان يكون
 الهواء سفد من الريه الى الجوف

الصدر

المعالة

التي

المقدمة
الأساسة من كتاب جالسنوس في عمل التشريح اريد ان
اجزئ في هذه المقالة كيف السبيل الذي يصل به الرجل الى ان ينظر الى الاشياء التي
تظهر عيانا بالتشريح في الدماغ وفي الجماع افضل الحالات بعد موت الحيوان
ومادام حيا والسرح الذي يكون في بدن حيوان قد مات تعلم الرجل وعرف
به كل واحد من الاعضاء وعددها وخواصها في خواصها ومقاديرها واشكالها
وترتيبها فاما التشريح الذي يكون في بدن حيوان حي فمره يفيد صاحبه معرفة
تعمل عضو الذي يشهد بلا واسطه فما بين ذلك ومره يفيد معرفة الاصول
التي تحتاج اليها في العلم بفعل العضو واذا كان الامر في ذلك معلوم انه ينبغي ان
يكون شرح الحيوان الحي وشرح الحيوان الميت يمكن ان يعالج البعض من احداهما
العضو الذي شرح في موضعه من جهة البدن والاخر العضو الذي قد اخرج
عن موضعه من البدن وافرد وحده واذا كان الامر في هذا الشرح على هذا
فاما واصف لك اولامن الشرح الدماغ الشرح الذي يكون والدماغ قد
اخرج عن عظم مخف الرأس واستبقى معه العشاء الغليظ الملعوف عليه وهذا
العشاء ان انت احسان اسمه غليظا كما سميته اما هينيا وان احسب
ان اسمه صلبا او حلييا او من جنس الحلو ولا فرق في ذلك من هذه الال
وكذلك الامر في عشاء الاخر الذي تحت هذا فابكر اذا سميته رقيق او من عشاء
اي من جنس الاعشاء لم يكن في ذلك مانع في عمل التشريح لان مانع في عمل
التشريح انما هو معرفتهم بطبائع الاعضاء لا معرفتهم بسمياتها وقد ساع في البدن
الكبار على اكثر الامور ادعى التفرقة بينها بعدة قد كشف عنها في وسط مخف
رأس الثور وان رأت في وقت ما انه تدنى حول الدماغ من جهات عظام الكثر
فما ينبغي معدوم الى العصاب الذي معه ومره يطلع تلك العظام وان لم يكن اعضا
حاضرا فاما فعل انت ذلك بان يستعمل مقاطع حادة او ناصيا من نوس الحمارين
التي قد راسوها عندي بعدة منها لهذا العمل وقيل كل شيء الحاد هذا العوس
من حديد صلب فان ما يحدها من حديد لين لا يعمل الاغلا لسرا في ضربات
كسرة ولحن لالحب ان تضرب مخف الرأس مرارا كثيرة ضربات موه وذلك لان
الدماغ لين فانه يهتز من مثل هذه الضربات اهتز اذا قويا يخل الحادة

في تفرق وهلك والذي يريد ان يسطر اليه يحتاج ان يعده ويهتبه على السلا
 من العوارض السبه بهذه كما كشف له جميع ما فيه من ميات الاعصاب و
 جميع العروق والشرابات التي فيه ويسلم له ايض الحار الذي فيها من بطه المعدن
 وحر الموضوع الذي يقال له البركة والحوض والقع وعرف لك مما شبهه فادانت
 بهات هذا العضو واعدهنه على ما سفي رابت العشا الصلب الذي يقال له ام
 الدماغ حسب يراه ذاهبا في طول الدماغ في وسط اعط منه في غز ذلك الموضوع
 كثيرا يراه بمحدد وسرل في الدماغ في الموضوع الذي هو اقرب المواضع من الدرن
 الوسط من دروز الحف وكذلك يراه ايض تحت الدرن الشبه باللام في كما
 الرواسن يسطوي او محدد سمعا في الدماغ حتى يبلغ الى موضع ما وترى ايض
 عريان برسمان مصعدن في هذا العشا واحد من كل جانب على ضلعي الدرن
 شبيه باللام في كتاب اليونانيين والموضع الذي جتمعان فيه العرقين واحد
 الى الاخر يراه في اكثر الاما شرف من المواضع التي حوله وليس احرا الدماغ عن جا
 هذا الموضوع بتساوية اعني الجزء المقدم والجزء المؤخر لكن الجزء الذي قدام
 اعظم كبرجبا وهذا الموضوع الذي هو اشرف مواضع الدماغ ياسه ايض
 الطي الاخر من العشا العلط حتى يرى العشا في هذا الموضوع قد صار من
 العلط الى اربعة اصعاف علط احراء الاخر كلها اعني الاجزاء التي تطف
 الدماغ كابدور وهناك ايض عرق ثالث مسد في الطول وعمر الى قدام ليس
 لاحدان يسمى هذا الاعراق اذ كان على ما هو عليه من الحلقة وكان وعاء
 لوحده هم خمس فادام الحيوان حيا فانت اذا كشفت عن الدماغ على
 قد مر ما جرت به العادة من تعب الحف وقطعت رابت في راس من يقع
 به السحاح الذي كبر عظم الراس رابت هذه المواضع المخوفة اليه ذكرنا فيها
 دم حتى اذا مات الحيوان وحده تلك المخوفات ليس لها طبة عرق يتر
 وبعد من عظم الراس مع عشا الدماغ لكن في اول ما يلقي العرق تحف
 الراس يرى في ذلك الموضوع بعشه العشا الغليظ سطوي ومخوف داخل
 داخل الطي منه فيصير في سال ادعيه الدم وهي العروق ويصير في جوفه

دم وحفظ ما فيه على الحال التي كان عليها في وقت قبوله اياه وكما سطر الى هذه
الامور نظرا ساو اعد لنفسك حرم دقيق طويل منزلة ميل من الاميل التي
نقال لها باليونانية وبنورينا واحد اما من خبث العهر واما من شي آخر من
الاشياء التي هي من الكافه مثله وادخل هذا الميل الحب ووجه في موضع العا
من عشا الدماغ والتمس ان يدفعه الى قدام الحب بلع ثم اقطع حرم العشا
في طول الميل حتى يبلغ الى نفس الحب فان لم يقدر على هذا الميل الحب فادخل
في العشا واحد من الاسال من الطرف الذي يكمل به وادفعه الى قدام واطع
من حاشيه فطعم الى حده وميل الميل في وقت قطعه الى الجانب الاخر كما لا ينكر
السكين اذا هي بلغت الى الميل ويضع على التجويف في اسكنا وطلاب العشا عند
انغلاق العظم المحيط بها عنها قد يعرف من مراراسي ان يحرق من العشا وتترق
واذا كان ذلك فاجعل هذا مبداء في ادخال بعض الالات التي ذكرناها في
التجويف الذي فيه الدم فان بها ان يكون العشا لا ينقطع منه شي فاقطع
انت لسكين حادة ضلع كل واحدة من طين العشا في احراره السفله في اول
موضع يلقى فيه الضلع عظم التجويف ثم صمغ الميل في القطع والتمس ان يضطره
يذهب الى فوق حتى يبلغ الى الموضع المشرق من تحت الراس حسب لسان العز
كليةما وهذا هو الموضع الذي سميته ابرو ملس معصر وهذا الموضع الذي
سميته هذا الرجل بهذا الاسم فهو موضع الى فوق العشا اسل وفي ما يلي
الظاهر ان هذا بعض بلقيان عنده عرقين احمرين صغيرين موضعين
على المعصر وهذا المعصر صار في العشا العلقط على مثال المعصر سماه
ابرو وقليل معصره وليس بعد في هذا المعصر طرف الميل بسفله وبسببه
صارت الادمه الصغار اما يكون ما يوجد منه فيها شي يسير واما ان لا
يوجد منه شي اصلا وان كان الامر في ضيقه على ما وصفت فالتمس ان
يدخل فيه شي من الاسال الدقاق وتقطع معه السعة التي ذكرناها من
سبع عا الدماغ وقلنا انها ما يلي ظاهر منها هاهنا الموضع الذي يصح
فيه الدرر الشبيه بالدم في كتاب اليونانيين الشبهين بالشور واذا كان

هذا

هذا على ما وصفت فاقطع او لاهذين العرقين اللذين ما يلي الظاهر حتى يبلغ
الى المعصر والمص الذي ما يلي الظاهر ثم يبعد ذلك تقطع العرقين العارفين
وهما عرقان عظيمان حتى يبلغ الى المعصر والمص العارفين فاد انت قطعتما ففهما
او لان كان بينهما من عسط الدم شي ثم تعرض وسب في السطح الداخل من العشا
وانظر كيف نوع جوهر اشبه شي نوع جوهر العروق وان كان غير شبيه بالعروق
في الرقة وليس هذا اذا نجب ان يكون اسعنى في هذا الموضع من ان تعرض
فيه داخل من تجويف العشا العلقط طبقة العرق الذي يصعد الدم اذا كان
بالخمين سه جوهر كل واحد منهما الجوهر الاخر ثم انظر بعد ذلك الى العروق التي
تخرج من المعصرين كلتيهما بعضها في عا الدقة حتى لا يدخل فيه الاشعة فقط و
بعضها اعلا وتري العروق التي تخرج من المعصر الصغرة التي على ظاهر متفرق وت
نما هو القرب من تلك المعصر من اجزاء الدماغ وهي الاجزاء التي على ظاهر اما
العروق التي تخرج من المعصر العارة وهي اعلم فراها سفوق وسب في جميع
الجزء المؤخر من الدماغ وهو الجزء الذي سمونه قوم دماغ مؤخر الراس وفي الجزء
المقدم منه وقيل ان يقوص هذه العروق في جرم الدماغ نفسه انت تراها
رويه سه تخرج من العروق التي في عا الدماغ ان لم يسبق لك ان يكون
قد هتكها ومن قمتها والجزء المؤخر من الدماغ يسمى اليونانيون باسماء شي
لا عليك ان تسميه ما يشاء وتالعروق التي تسحب من العروق التي تصعد
الى المعصر وتجي الى هذا الجزء من على درر الشبيه بالدم في كتاب اليونانيين
والعروق ايضا التي تخرج من نفس المعصر طبقتا كلها طبقة العروق بالحقيقة وفي
في اسالها على مثال طبقة العروق التي في جميع بدن الحيوان فانما نفس الدماغ وهو
الذي سمونه قوم الدماغ المقدم فانه الدم في نفس العشا العلقط وهذا العشا
موضع في وسط الدماغ على الحقيقة تقطع الدماغ مصفين سوا وسحب
من هذا ايضا عروق صحيحة كثيرة جدا في طولها كله مذهب الى جزوى الدماغ
كليةما في الجزء الايمن واليسر وهي عروق كلها صغار خلا عرقين احدهما
العرق الذي منشاء من المعصر وذهابه الى المدم وممره في العروق في طول الراس

كله وما صف لك عن قرب كيف السبل الى ان يوجد هذا العرق الاخر اعظم من ذلك كسر وليس هو بقرب من موضع المعصرة ولا بعيد منه لكنه من اقرب الاشياء موضعاً من الموضع الوسط من جملة الدماغ اعني بقولنا جملة الدماغ الشيء المركب من جزئى الدماغ المقدم والمؤخر وهذا العرق يعوص الى ناحية اسفل الى العنق وينقسم هناك الى اقسام كثيرة وليس ينقسم ساعة يطلع من العنق لكن بعد ان يمر قليلاً فلهذا الاشياء كلها يراها ما قبل ان تخرج من الدماغ اذا كنت كشفت العنق العلط وجره وكشف اياه يكون في تلك المكنة لانه يقطع جملة الدماغ بطوليه بل يقطع م مد مواضع القطع باصابعك الى فوق ويكون يدك الخرج الايسر من العنق العلط على جره والخروج الايمن على جره وهذين الجزئين هما اللذان بهما يخل هذا العنق سائر مقدم الراس من الدماغ ومد ايضاً الجزء الباقي من العنق العلط على جره وهو الجزء الذي به كان العنق يخل ما في موضع الراس من حيز الدماغ فانك اذا فعلت ذلك رايت جميع سبع العروق تنقسم في اجزاء جملة الدماغ السبعة بعضها مما يلي الظاهر حتى تقسمها ويري عما وبعضها يعوص الى العنق ورايت ايضاً جملة العنق الرقيق الذي يربط تلك العروق لك ذكرناه وحفظ بالدماغ من خارج ويحده مع العروق التي بطن الدماغ وهذا العنق الرقيق يسمى بهذا الاسم على سبيل تجرت العادة القديمة وما ادرى كيف يسمي كل واحد من عنق الدماغ اليوناني وهو سكس لا يسمى به الا هذين العنقين وحدهما دون سائر الاعش و قد كانت القدماء يسمي بهذا الاسم هذين العنقين وجميع الاعش الاخر وكثيرهم يدل على ذلك بانها كثيرة خاصه كس ابراط وكنت ونيوفلس الذي ذكرنا ما رسوس في كتابه في الترشيح فانك الرقيق انت راها محيطاً بالدماغ من خارج ومضام له من داخل على ذلك المثال فاما العنق العلط فمراد بعدا عن الدماغ عندا وانت بعد ران يعرف مقدار بعدا عنه ان اسب تقبته في احد هذه الثلثة الاجزاء التي بها قيم الدماغ نفساً صغيراً و ادخلت في الصب راس اسوب رايت على مثال الانا صب الذي راسها عندى مهيأه على على البوق ومثالها مثال منفاخ الضاغ اعني بقولنا منفاخ الاله التي بها سح الصالح وبلكل النار فان انت ادخلت في الموضع الذي تقبته راس البوق

ومشرون

وتحدثت حول العنق واستوفيت منه ولحج فيه رايت الموضع الذي حده سلى هو اكثر ا وذلك ان العنق العلط مفروض تحت تحف اللاس والدماغ اذا بسط وانقبض يذهب ويحي من موضع خالي فيما سبه وبين العنق وهذا امر ما في ذكره لك بعد قليل منذ ذكرى شرح الحيوان الحي فاما ههنا فاما سقبل على ما كنت فيه لا زلت بين بكلامي فاقول انك اذا رايت ما حول الدماغ فقد حان لك ان ياخذ في شرح الدماغ نفسه ويجعل مبداءك في شرحه من الجزء من العنق الذي ينقسم الجزء المقدم من الدماغ نصفين واذا انت قطعت او قمت اعني جنسي هذا الجزء من العنق من مابيت العروق و بدأت في ذلك من طرفه المقدم فذه الى فوق باصابعك حتى تصير الى العرق الذي ينت منه وهو الذي قلنا انه يصير الى العنق الى اسفل وده هناك ايضاً الى فوق وادفع الى انسان اخر يريك لك م خلص انت هروى الدماغ بالطول واحداً من الاخر و فرق عنهما بالرفق باصابعك حتى تصير الى العرق الذي هناك بالطول وهو الذي قلت فيه انه عرق ذو قدر غير انه اقل من العرق الذي يحد الى اسفل فاذا وقعت عينك على هذا العرق الذي وصفته لك ورايت مداه بالطول وعرفت سفعته مع نظرك اليه اذ كنت تراه شعث من جانيه كلها شعث دقاق سغرق وسطح الدماغ فاطلع العرق وارفعه عالجته من الاجزاء بان تقطعه كله او بان يمله الى فوق حتى يبلغ منه الى موضع المعصرة الى نشاء منها ويصعد على الموضع لم تعرض ونبشت في ذلك الموضع اذا انكشفت لك بعضا واهتمام فانك تراه كانه صلب وتري في هذا الموضع حفرة طبعية سبب اليها ما لا يسعهم سبجه من غذا الاجرام التي فوقها والتي حولها والتي لا يسعهم سبجه من غذا السبي خاصه فضلا ولحن ايضاً من مانع يمنعنا من ان نسبه بهذا الاسم ثم زيد في الكشط قليلاً فانك تجد هناك شبيهاً بالمجاري الدقاق يبلغ الى البطن الاوسط من البطن التي في الدماغ واما قلت لك انه ينبغي ان كشط في هذا الموضع كسطا يسر بسب راس الحاجر الذي يعزق من بطه المقدم الدماغ فانه يصعد الى هذا الموضع ويحسني لك ان ينظر

الى هذا بان يقطع عن جانبي الموضع الوسط قطعتين مستقيمتين حتى يبلغ الى البطن وان
تقرنها بابرء جهنا من ان جزء الصليب منه وبين اجزاء الدماغ التي قطعها بون بعيد و
خلاف ظاهر جدا ويرى في هذا الموضع سمي الذي يسمى الشبيه بالمشيمة واحباب ابرئ
سبون هذه النسجة طرية شبيهة بالمشيمة وانما سميت كذلك من المشيمة التي تحيط بالجنين
في بطن امه فان المشيمة انما هي عروق وشرايات مطفورة يربطها وتجمعها اعشيه رفا
وكذلك هذه النسجة مسنجة في الدماغ من عروق وشرايات مطفورة بها الدماغ
الرمق وجوهر هذا العشاء جوهر تلك الاعشيه الاجزاء التي انما هي عن المشيمة
من المستبط للاضلاع والعشاء المستبط بعرض البطن وهو الصفاق وغير
ذلك من الاعشيه الشبيهة بهن وانما انت ايضا مددت هذه النسجة برك مدارتها
حتى لا تقطعها فانظر واطن ان العروق التي فيها يحدريها من مواضع عالية تقسم
فيها والشرايات يرتقي اليها من مواضع متسفلة وتنقسم فيها على مثال العروق
احرص ان تخلص هذه النسجة صحيحة كما اذا انت ابعث الارث بعد قليل بعد
ان كسفت الاجزاء كلها ترى روية ان العروق التي في بطون الدماغ تنقسم كلها و
يالي الدماغ من العرق الذي ذكرناه من قبل قلنا انه يحدري من فوق الى اسفل و
ان الشرايات كلها تنقسم وناتئة من سرائين يصعدان من الاخر السفلية و
تسقط الى هذه الشرايات بعد ان تمر في العنق واما من بعد القطع الاول الذي
يقطع به كل واحد من بطون الدماغ فاجعل علامتك الذي تستدل بها على انك قد دلت
الى البطن نظرك الى النسجة المشيمة وصلابة جرم البطنين ثم انفس من
ساعدا ان نظرك الى الجرم الذي يعرف من البطن الايمن ولا يترك في جوهرة
جلبه الدماغ بعينه فهو لذلك يترق سريع ان انت مددت مداله فصل قوة وهذا
الحجم له من الرقة ما ان جعل المشرح له يترق في موضع كثير الضوئ صافي النور كما قد
نسي ان يكون كذلك راي الضوئ ينفذ فيه منزلة ما سجد في هذه الحارة اذا
قطع قطعاً رقا ووضعه جامات في الكوى واذا كان الامر في هذا الحار على ما
وصفت فليس ينبغي ان مدد مدافوما فانه يترق ان فعل به ذلك وليس يمكن ان
نظرا اليه نظرا ثانيا دون ان عد الى فوق واطرافه العليا مضامة للاجزاء

الى

الى قطعها بل ليس ينبغي ان نقول انها مضامة لكن محدودة متصدة بها منقلى لك
ان يسكن تلك الاحرام التي قطعها ويرد ها قليلا الى خلفها الى البطن الاخر ويلحقها
على راس الحار الذي منها ينطق فالك اذا فعلت ذلك كان نظرك الى البطن الذي
كسفته ابن وكان الحار الذي فيما بين البطنين سدا الى فوق باعتدال وذلك
امر الحار اليه اشد منها الى غير ذلك ان هذا الحار قل ان سدا اصلا الى فوق
فهو رخوا متكسر ولا يمكن ان سجد فيه الضوئ ولا يمكن اتصاله والحادة مساقطها
فاذا هو الحد الى فوق مقدار ما يحد له ويكون ذلك لم يترق راحة روية
هذا وبعد هذا ان انت فلعنه حله مع ما يحد ويصل الى الاجزاء حتى يبلغ الى القطع
كان نظرك الى البطن من ايمن وري ايضا الشرايات الذي مر على استقامة الى
اسفل تنقسم حول هرم هناك سببه هذه صورة وهذا العروق التي تنقسم حالها
مثل حال العروق الاخرى انه يجمعها ويربطها عشاء رقيق ليس خالف عشاء الدماغ
الريتي في جوهرة ولا في ابدانها وبسبب هذا العشاء صار هذا الجرم الشبيه
بصورة مستور لا يمكن ان ينظر اليه دون ان تحرق العشاء في بعض اجزائه لان
هذا انما هو موضع سبه بالدماغ فيما بين العروق المتسفة من ذلك العرق العظيم
الذي يحدري الى اسفل على استقامة وهذه العروق يحدري رايه على هذا الجرم
الذي ذكرناه ثم يعرض من ساعدا ويحني ووارها حرم هناك عريض هو جرم
الدماغ مثل ما يراى اجزاء فاما واصف لك كيف السبيل الذي ينبغي ان تسلكه في
كسفه عن ضرب بعد ان الحق في كلامي هذا ان الحرم الشبيه هذه الصورة قد
سمونه اصحاب المشرح بهذا الاسم وسموه ايضا صورة وهو موضوع كالك
فيما بين قسم العروق وليس يمكن ان ينظر اليه دون ان تسوق العشاء في بعض
اجزائه والتمس الان ان تسفه قليلا من غير ان يد مدد الصورة مددا صحيحا
ماذ اذا فعلت جعلها من الاجرام التي فيها وفي ذلك على المشرح مضرة عظيمة
سا ذكرها لك بعد قليل وانما ينبغي ان كسفت هذه الصورة كما يكسفت عن العنق
علاوة ضوئها الملعوف عليها في جزء منه عند قاعدتها سعا مستقيما مدد
الى راسها الممدوم لم يخ العشاء مع العروق الى جانبي الصورة ومثل الصورة

نفسا الى ناحية الشق كما اذا صارت الى خلاف الجانب الذي يصير اليه العشاء
الذي خلص منها انكشف سرها فاذا انت فعلت هذه الاشياء على ما قلت و
وصعت لك امكان سكر وفهم قل كشفك للموضع الوسط الذي فيما بين
الصنوبر وبين البطن انه باقى الشبه الشبيهة بالشيء عروق مشعب من
العرق الذي تقسم حوله الصنوبر وبعد ان تكشف الحرم الذي فيها سبها بعد علما
مسا وسعر عندك ان محبا من هناك فاما السبل الذي يحتاج ان يسلكه في كشف
هذا فاقبل على فهمك امكانه اقول ان الحرم من الدماغ الذي يعطيه هذا الحرم ليس
لحرير لكنه بطن اخر بالثغر البطن اللذين ذكرناهما قل الذي يحفر وقرق فيها
الحار الذي فيها سبها فاكشف الان من هذا البطن في المواضع التي فيها عروق
خرج في طرق شبيهة بالبراج والمجاري مع الى البطن المتقدم فان في هذا البراج
والمجاري هذا الموضع الوسط سفد الى البطن المتقدم وينبغي ان يدخل في
الرحمن راس المل والمجاري من الاله تعالى لها باليونانية سعايون
ادخال كبر وسبل به الحرم الموضوع على العروق الى فوق فانك اذا فعلت ذلك
الشيء الملائم من الرحمن كنهما وري هذا الحرم الموضوع على العروق الذي
فيه عروق معطاه به شبيهة بعد ارج او قه مدور البناء ولذلك قد عرف
هذا الحرم من اصحاب الشرح سماء الشبيهة بالعمه فاما من لم يكن يعرفه فبهم من
يقول ان السسه بالعمه ليس بوجود في الدماغ اصلا ومنهم من فهم امر فهم سوء
قطن ان هذا الاسم انما راد به الحرم الموضوع على الحار الذي فيما بين البطن
المتقدم وليس يسمى ذلك الحرم بسبه بالعمه واما هذا فهو الحقيقة شبيهة
بالعمه كما سمي وان انت قطعه رأيت في هذا البطن ههنا من الصلابه مثل
الذي راسه في البطن المتقدم اعني في قاعدة التي سوكا عليها العروق التي
سغد من هذا الجوف والحرم الشبيهة بالعمه معه وفي الحرم المنور منه و
ذاك ان من خارج الموضع المحذب منه ولا هفا بان هذا الموضع المحذب
انما يراه بعد ان ينكشط ويقطع ما فوقه من الاجرام التي كانت يرتفعه وسبل
الى فوق حتى يبلغ الى على العشاء ومن داخل هذا الموضع المسب الحرم المنور

صدام

شبيهة بسف العشاء وان انت فهمت حطر مالك كيف كان في وقت ما كان
الحيوان في جمع اجزاء العشاء المحبوس لازمه للجحف وكان الدماغ اما لزمه الا
المطوية من هذا العشاء فقط لم يكن ان الراس الاعلى من الحرم الشبيهة بالعمه
وهو معبها سبي واما ممددا الى فوق وحذب من مدده الى فوق لجوف بطن
عظيم يكون حبه وكذلك ايضا البطن المتقدم وهما اعلم من هذا ولزمهما قوه
ان تكون الراس الاعلى من الحار منهما كله ممددا الى فوق مع بالعمه من الاجرام
اذ كان لا يمكن ان يكون هذا الحار و عامه وعدا ما قوه من الاجرام بعد حاط
لما هو عليه من العشاء اللين والرمه امر لو كان ليس له الا احدها كان لا يحتمل قليل
ولا اكثر مما قوه من الاجزاء الدماغ لكن منفعه هذا الحار حجب اسمه وذلك
انه انما يحفر ويفرق بين البطن اللذين من قدام وليس بداع ولا هابل لما
فوقهما وبالجملة ليس ههنا عروق ولا دعامه ولا في هذين البطن ولا في البطن
الذي بعدهما واما الحار الذي في جوف هذه الثلث البطن من قبل ما
فوقها من الاجرام معلق من فوق وهذا العشاء لا يدخر قوه من ان سطل
وينجب في وقت الشرح عندهما يقع الاجرام الموضوعه قوه على قاعدة البطن
بغيره بالواقع سبي على الارض فان ذلك امر بعرض كما وصفت في البطن المتقدم
ايضا وكذا كذا اردنا ان سطر الهما مدونا الحار الذي فيها سبها الى فوق كما قلنا
قل وجب قاعدة هذا البطن الصريح وبحري عظيم نصب الله العصول من
بطن المتقدم باحد في الرحمن والمجاري اللذين ذكرناهما من الاجرام الموضوعه
قوه على ما وصفت قل وهذه العصول بحري ونصب الى هذا الرحم باحد في الطريق
الذي سفد الى العروق التي باقى هذا البطن من الصنوبر والقوم اللذين لم يعرفوا
هذا البطن اصلا حق لهم ان يفهموا ايضا معرفه الحري السافده الى البطن
الموضر وهو الذي الصنوبره مسقره عليه وان بعد احد حجه خلفه من قاعدة
بعد ان تكشف من العروق الموضوعه حوله راي هناك بحري مرتفع على سبل
مخرج الدخان على هذا انه ليس في نفس الدماغ دخان خارج الى سفد مخرج محفل
منه الى فوق ومع هذا فان الحري ليس يبلغ الى الهواء الخارج بل قوه من الدخان

الدماغ الذي في موخر الرأس وهذا الخردايات احده طرفه الموضوع بالقرب من مبدأ
الجماع وقدمه الىقدام كالنك يد حرجه حتى سطر هناك الى حرج اخر على ما وصفت
لك تشبيه بالدود فاذا انت وجدت هذا وقتت عليه فارفع وانقله حل يا فؤد من
الاحرام اول حلا سقي الا الاخر التي على الجري وهي الى لها طرفان من الجانبين يشبهان
في شكلها بالدود الذي ذكرته ويرى ايضا في ذلك الوقت الاحرام الدقاق التي تربط السبعة
الشبيه بالدود من قدام من اجزاء الدماغ المصاحبة للحد من من الحاسن وبعض
احباب التشريح يسمي هذه الرباطات او مارفاذا يبلغ الشرح هذا الحد فخذ احدي
طرفي السبعة السبعة بالدودة مرة وهذا مرة ذلك وحركه حمله ذلك الحرج مرة
الى قدام ومرة الى خلف اغني حمله الحرج السبعة الى قلت قبل اننا موضوعه على الجري
وان لها من كل واحد من الجانبين طرف شبيه بالدودة واذا حركته فنعطن النية
انظر كيف اذا هو ذهب الى قدام عرض من ذلك ان يكشف البطن الذي من خلف
وهو البطن الرابع واذا هو ذهب الى الناحية الخلفية فنعطن واسره حل البطن
ولم يبق منه شيء يقع عليه البصر الا الجري وحده الذي تشبيهه ارو ولسن الموضوع المري
من القلم الذي يكتب به ولعمري ان حقا السبعة به وذلك ان في وسطه ثوب شبيه
بالقطوع وعن حنك لارال كل واحد من جانبيه يرتفع الى فوق حتى يصير من الارفا
الى مقدار ارتفاع جاني الطرف المري من القصد الخط الداهية وسط والزمنا
براء الانكلام الى تلك ماهد الياه باسكذير حب كان ارو ولسن ماوي
في الوقت الذي كان يعالج فيه الشرح وعسى ان يكون انا دعاه الى تسمية هذا الجري
بهذا الاسم ما راه من مشابهته وشكلته فلما لراه تلك الاقلام فاذا انت
الان عاودت جريك ذلك الحرج الذي يعطى الجري وسلبه مع حركه اياه قليلا
رايت الطرف النافذ الى البطن المؤخر من طرفه الجري متعلق ويطوق بالسبعة
السبعة بالدودة التي من خلف كانا طبق له عند ما ذهب مجد الحرج الذي على
الجري الى خلف وسمع عند ما ذهب بهذا الحرج الذي قدام وانما ايضا في هذا
الوقت خاصة من البطن المقدم الى البطن المؤخر من الاب المحاضرة عندك
مستديره ولما يكون مقدار عطفا على مقدار مع الجري حسب كات الالة

ام لخاس ام حديد او فضة ام ذهب فان كانت خشب فليكن من خشب العمر
خاصه فان هذا الخشب كيف اطمس وجميع الات التي تصنعها هذا الصنف يسمى
اليونانيون اسما على ما جرت به عادتهم يريدون بذلك اسم الجنس واما
انا فعند ادخلت في بعض الاوقات في هذا الجري من البطن الوسط عند ما
في شيء آخر القيل الذي كنت اليه ولم ادخل منه الطرف اليسرى الذي به كتبت
لان هذا احد ولكن ادخلت طرف الاخر المستدير ولم ازل ادهسه قليلا قليلا
حتى اخرجته الى البطن الخلف من غير ان اعلم ما حوله وفي هذا الوقت بعطن
واطر خاصه الى هذا الذي اصف لك وهو ان البطن الخلف حاد في الموضع الذي
معام فيناول منشا النخاع ليس له جرم موضوع عليه كاللسنه البطن الاخر
الاخر المصاحبه من هذا البطن الرابع الجري المشترك منه وبين البطن الوسط
فاما الجري الذي من هذا البطن عند راس النخاع فهو ايضا معان كل جرم شبه
الجوهر بهذا غير انه معطى بالعسا العلط وهذا اذا انت رايته هذه الاثبات
كلها فاطلع في حله الحرم الذي له سلسلتان شبيهتان بالردود من بعد ان يجري
سلامه العشاء الموضوع على الجري كما يراه رويه منه وانت تقدر ان ترى
المن الاوكر ان يدخل في الجري ان شئت سافده منه وتقدر ايضا ان تفتحه
ما سوب واذا انت فعلت ذلك فقد حال لك ان يقطع العشاء او يسمى كما يظهر
للك الجري مكشوفاً فذلك كما يراه من صلابه سطحه الداخل على طبعه ومنفعته
ويرى ايضا في هذا الموضع جري آخر مفرج ذاهب الى الاسفل والى قدام يحتاج بعد
قليل الى ان يسرح وتعلم ان من منى واماني هذا الوقت فاطلع الصورة وارفعها
عن الجري ثم حيد سدك ونوس وبعطن فيها واطرها هي الحزم وهو كاللحم الموجود في
كثير من الاعضاء ويقال له العدد الذي جعل وطا وحسوسه العروق لنفسه
في تلك الاعضاء ويدعى ام جز من الدماغ الكف من جميع جوهر الدماغ وانظر
كيف يرى في جوفها هي صلت شبيهه بالنواه او بالعروق ليس موجود في سائر
اللحم والحوه وهذا الشيء كحده وجوده في الحيوانات العظيمة الا بدان اشبه
في الفرس والثور والحمار وغير ذلك مما شبهه فاسعد على طرقتك فانه امر

هذه

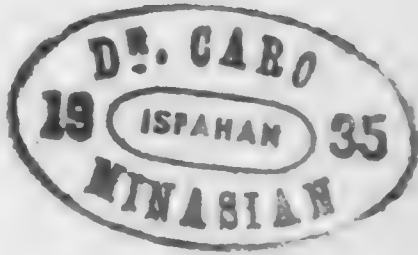
خارجه

خارج عن حله التشرح واما الامر الذي ينبغي لك ان يقصد النظر اليه بعينه فاشترك
الاربعة البطن التي في الدماغ فانك اذا علمت بذلك رايته الجري الذي يهوى
اهل التشرح بالطرف المري من العلم قد جعل شيئا بالمثل نصب الى النخاع ويرى من
نوق هذا الجزء البطن الخلف بعد منه محري ممتد الى البطن الوسط ويرى البطن
المعد من مفتوح من ناعدين الى البطن الوسط على ما وصفت من ويرى الطرف الاسفل
من كل واحد من البطنين المديتين ما في واحد من الجري وهو شبه ممر محووف
سدى من اعلاه واسع لا يزال تضيق داينا صمعي لك الان ان يكتظ ويقطع
جميع ما حولها ولا يزال ممر ممر كما حتى ينتهي الى منتهىها وهذا المنتهى احب الاشياء
الى ذكر ان يراه في دماغ حيوان يرم ممره في مداخله الجوع والبعب مصغرا لانه
ضرب سبب مرض فان النظر اليه يحتاج معه الى ان يكون جوهر الدماغ اصله وليس
ماكون ويقل هذا ان شئت فانظر نظرا باستقصاء الى المناقذ التي ينفذ من البطن
المقديين الى الجانبين واكتشف عنها جميعا جميع ما حولها من الاجرام كما سطر طرنا
الى الجري الحادث عن طرف كل واحد منهما كلف محدد الى مساه بعيدة على مثال مبدأ
النخاع عمران ذلك الجري لا سبه راسه راس العلم الذي به كتبت وليس هذا في
هذا الموضع سوى من الحدس لكن كل واحد من البطنين لا يزال هو نفسه تضيق
ونفسي في حده عند الجري ولحد ههنا الى جانب هذا الجري جزء من الدماغ خاضع
بان سائر اجزال الدماغ محططة والحمار تقرره من غيره فاعلم الى هذا الجزء وا
عنه ما حوله واقف اثره الى قدام فانك لعله هناك مدج متصل بعد بعصبي الناطق
وما يصعبك على وجود اتصالها وانذ ما حها سرعيا ان مد هاتين العصبتين من
الى راسها واصلها نسبة الى فوق ولم اذكر لك بعد من امر اصلها هي لكن سوف
احرك بالحال فيه فيما بعد حب احاج الى عادة هذا الكلام واما الان فمرس وانظر
في هذا الموضع كيف عند طرفي البطنين المقديين الى الجري والنس الوقوف على ذلك
من نفس البطنين على ما اصف لك اعده الى الجري الذي عنده حتى عند كل واحد من
البطنين الى قدام تضيق فادخل منه راس مثل علبظ فان الموضع نفسه عند
واسع واذا فعلت ذلك فمر الى فوق بعض المديم اقطع او احرق الجزء الذي منه

معها

الى فوق وامس الى قدام اولا فاولا حتى يبلغ الى مبدأ الانف حسب العظام التي تسمى
اصحاب الشرح الشبهة المضافي فانك اذا اكتشف على هذه الصفة عن هذه الشبهة
كلها من مابعد من صلابه سطح الجري وري الدماغ في هذا الجوف اربط واسبه بطبعه
الحايط وقد لغت مرارتي عند ما ازودت ان استقصا معرفة طبعه هذا الموضع
تعب ليس يسير وري عنا ومنه شدة ذلك انه لم يكن مكثي ان انظر عما ناهل كل
واحد من ذلك الجوفين شتى الى منفذ واحد كما ينبغي بتجويد الموضع الذي يقال
له البركة ام منبعا كل واحد منهما سميت سدودا من فنه تعب ومنا قد دقاق فان شتى
طبعه الامر لوجب ان يكون ليس بسدود او كاري مرارا كثيرا محاطا علقا كرا جدا
يخدر من الدماغ الى الجري النافذ في كل واحد من المخبرين وكان هذا الحاط لا يمكن ان
يخرج وينفخ دفعة من غير منفذ ذي قدر ولكن ليس تصدي جهنا ان اسخرج العلم
طبعه الامر الذي اريد معرفة القياس لان ليس عرض الشرح هذا العرض بل انما
مقدت لا مص الاثنا التي تظهر للعنان وليس يكن ان سطرعا الى شتى المنفذ
النافذ من الدماغ الى المخبرين كيف هو ذلك لان الامر على ما وصفت من ان
الدماغ في هذا الموضع لين وليست اطن ايف ان في المنفذين واحدا لا كمرى عالما ان
ما يحوي ذلك الجوفين حرم الدماغ يجمع بعضه الى بعض في كل واحد من الجانبين
اليمين والشمال على مثال واحد وقد تعربت فيه مرارتي وسط الى في مواضع
ضوء يروى ازل افضل ذلك حتى تارت ان الكون قد احسست حساسا يمكن معه ان
اقب ما نابا بن شتى كل واحدة من الشعاع منفوت بها كثيرة غير ان المحاوي لهذا
هو العشاء الرقيق من عشاء الدماغ وهذا العشاء عنه هوية الوسط فيما بين
الشعاعين جوهر كل واحد منهما واحد ومزق منه وبين الاخرين مبرما بسا وهذا الجوف
الوسط من هذا العشاء الرقيق مسمى بجوف الذي في هذا الموضع من العشاء الرقيق
التي يعمل وتسمى هوية فيما بين هاتين الشعاعين مع عظم رقيق جدا فهذه اسما
قد راسها عما مرارتي رويته ولما اكتشف وقطعت عن العظام ما في هذا الجوف
من العشاء العلق طم مددة مدى الى ناحية ضوء الشمس رايت رويته منه ان
بعض اجزاء هذا العشاء ينفذ الضوء بفردا اكثر فيها محاري وفاق وبعضها ينفذ

فيه



فيه اقل وهذه ايف شيئا يتج فيها الرجل المحدث انما جاصوا بان طريقة التجويد
لهما نفس الا ان هاذين المسهايين على ما وصف بعصر وقوع النظر عليها فاما
المخبرين الاخرين اللذين في البطن الوسط فانت قد ران نظركم الى هذا الذي
هو منبعا نافذ من الجري الواصل من الوسط والبطن الخلف الذي قلت انه يرب
الى ناحية اسفل والى قدام على راب فانت قد ران نظرا ولا الى انما انظر
شائنا م سطر بعد ذلك كيف عليها الجري المقام الداهب مستقيم الى اسفل
الذي يقضيان اليه ثم سطر بعد ذلك كيف حوى ذلك العشاء الرقيق الجري الذي
من خارج م بعد هذا النظر كيف هذا العشاء ايف مسعود في الموضع الذي سمى
فنه اولا الدماغ ويمكن ان يرى فيه العشاء العلق طم موضع تحت قاعدة قابل
مبدأ نظرك الى هذه الاشياء ان يدخل المس من الجري المعوج سفده الى الجري المحدث
من البطن الوسط م مدة تكاينت الى فوق باشد ما تقدر عليه حتى تقطع جميع
ما فوق الجري المورب وبصير كل مكتوفا الى الموضع الذي سطر فيه بالجري الداهب
الى اسفل على استقامة فانه اذا اكتشف هذا الكشف من عما ان صلابه السطح
الداخل منه ليست شي حادث بسبب مدنا نحن لذلك الاحرام الى مددة ناهل
في شئ قد كان قبل ذلك على هذا من الحال والجري ايف الذي يقضيان اليه هو
ذلك على امره دالة اكثر ولحق عندك الصدق المحقق لا مرد بك
وذلك ان الذي يحويه هو العشاء الرقيق وعلى العشاء من خارج روح موضع
من الشرايات برهقان من قاعدة مخف الراس واذا انت سمع هذا السر ايف
رات سمع الاخر الخارج من اخر الدماغ مملوه سرانا شبيه بهذين مربوطة
بالعشاء الرقيق على مثال رباط العروق وشرايات آخر تعرض الى تعرض
ولغز دهب الى السحبة الشبيهة بالمسح التي احرب ذكرها فيما قبل وري انه كان
الشرايين برهقان من اسفل في كل واحد من الجانبين واحد وبصران الى الدنيا
وهما متصلان بتحدان بالموضع المسمى بركة او حوضا كذلك جدد في ذلك الموضع
احرا اكثر كثره بعضها في الاجزاء التي من قدام وبعضها في الاجزاء التي من اسفل
وبعضها من الجانبين وذلك مثل ان المخبرين اللذين ما ان العشاء فان توتا

يسمى العصبين اللتين ماسان العين بهذا الاسم اعني محراس بسبب انهما
 وحدهما دون ساير العصب على محسوس خدوها في الخو الذي عندهم يردان
 يدعوان في عظم الحنف مضام احدهما الاخرهما على الاخر الغداه من احراز
 البركة او الحوض على انها من فوق خاز من مسنن مختلفين على ما وضعه قبل
 والروح ايضاً الاخرهما العصبين اللسان اللتان ماسان العصبين مضام
 للركه موضوع عند لم رخو سمى سبه الشكل والمقدار لسكل حه الرس
 مقدارها وذلك في راس النور واما في راس عيزم من الحيوان فشكله هذا
 الشكل واما مقداره فحسب مقدار بدن الحيوان والسمه السبهه بالسكه
 ايضاً المولفه من سرابات المحيط بها خدوها من خلف عند الى موضع كثير من قدام
 ومن الخاسن ياخذ موضع سر وعنده عظم اعلاه الحك الذي لم الاستمير
 متوكي عليه خد يمس محسوسه فهدر الاشيا كلها في هذا الموضع واول ما يراه
 انت منها الحوي الذي قلت لك انه يحد من الدماغ وخو به الصا ههنا شبه
 سكل المصغ او الراوق الذي يروق ويصفي به السراب الكروم الك يرى عند
 ذلك في الموضع الذي يذهب فيه هذا الحوي غائر الى العمق في العا الغلط
 المعوب على مثال عاب العا الرقيق اللحم الرحو السد حه الرس والى هذا
 اللحم يمس سبهما الرك او الحوض اعني بذلك جمع الشئ المسح مصغى اوراوق
 فاذا انت صرت الى هذا الموضع فاقطع الحوي الهني ههنا موضع من عسا
 العليظ لح موضع الدماغ وفوق اللحم الرحو السسه حه الرس وهو
 هذا اللحم رحو محمل وحوله كادور السبهه التي يقال لها الشبهه بالسكه
 الى فها سرابات لا تحصى عددها منسوح بعضها مع بعض يهروب من
 الاساح مختلفه وذلك انها ليس سله تشبكه سادجه بسطه بل انما شبهه
 سالك كثره مركب بعضها على بعضها ومع ركبها هي مسيه مصغور بعض
 مع بعض وحده ذلك سولد من السرا من اللذين في العنق اللذين يسميان
 عريه السباب وانا اذكر لك صفة العيب الذي سعدان منه في محف الراس
 والى اى موضع منه ميلان في نفوذها في الموضع الذي اذكر فيه من كلامي

هذا

هذا علاج تشريح العااب محف الراس فاما ههنا محسك ان سلع في سر حك الدنيا
 خارجا عن محف الراس الى هذا الموضع الذي بلغته وعهد في تعرف امر سباب
 الاعصاب التي لا تدلى ضرورة من ذكرها بعد قليل بكلام اسد استقصا
 من هذا اذا ناصرت الى صفة الوجه الذي به يسعي ان لسج الدماغ وهو
 في موضعه من بدن حيوان ميت فالك خاج في ذكر العمل الى ان مع جمع
 سباب الاعصاب عند خروجا من محف الراس فاما ههنا محسك ان يذكركما
 العصب ان الروح الاول منها خد روح العصبين اللتين كل واحد
 منها موضوعة على احد جانبي الجوفين اللذين ماسان من الدماغ الى الحزين
 ثم خد هذه الروح الباقى روح العصبين اللتين نفسان في عضل العين
 وخذ هذا الروح لحب ما يوق الروح الاول بالصلابة فصر عنه في العظم
 ثم من بعد هذا روح اخرا لك يراه في اول مسه ساعه سر رسه بصعوه
 من اعصاب وفاق كثيرة الا ان هذا الاعصاب ليس يسح ويتصغر ولف
 وتشك بعض مع بعض على مثال الصغار التي هي صغار الخمسة بل هي الى
 ان يكون مركب بعضها على بعض اقرب والجلد التمامه من اجزاء اعظم من نصيبه
 الروح الاول ويرى الروح الثاني يكون مقدار غلط واحد من اربعه اد
 من خمسة من مقدار غلط هذا الروح وهذا الروح الثالث ساعه بطلع
 بعد سبه بعض في العا الغلط حه بطن به اذ ارايه انه مبادر
 الى النفوذ في قاعدة محف الراس والذهاب الى المواضع المستقد من البدن
 واما الروح الاولان صراها دها ان الى قدام حه سلفان الى موضع
 العين والروح الثالث ايضاً ليس ينفذ من محف الراس لحب مبادر
 في الذهاب الى اسفل لا سفد ايضاً في جميع بدن العا الغليظ فضلا
 عن المحف لكنه يقسم بدن العا الغليظ بنصفين بالطول يجعل
 احد النصفين وطا وراساً حته ولجعل النصف الاخر شبهه بالامه والحب
 له ومرفها منها ذاهب الى قدام حيث الى اصل العين واعني بمولى اصل
 العين الموضع الذي فيه محف الراس معوب بقدر مقداره مطابق

لمعدار غلط كل واحد من عصبة الناطق وهما عصبة الروح الاول لعنه الا
 في المصابقة فاذا اصاب الروح الثالث الى هذا الموضع قدعه فانه ليس راسا
 ههنا ان سب لك حنف الراس وسفوف بل انما يريد ان يسب كل واحد من
 الارواح سدا اول سده الى ان يبلغ به العظم ويكنى منه بذلك في هذا الوقت
 من بعد هذا الروح وهو الثالث لحد ههنا روحا اخر مصاما له ادق منه
 بكاد ان يكون في غلطه قربا من الروح الثاني وسبه ونشاه من حرق قاعدة
 الدماغ كما الروح الثالث وسبه سده وحدث من ساعته مع ذلك الروح
 وسفوف معه من العشا الغليظ وبريما كلهما رويه سبه اذا انت قطعت
 كل با هو موضوع عليها من هذا العظام من بعد هذه الارواح على الولي اذا مر
 في تشريك الى حلف وحدث روحا اخر من العصب كل فرد منه طاقين ولكن
 لما كان سب كل عصب من طاق كل فرد من الموضع من سبب لاخرى صار راسا
 بهذا السب بعد هذه الاربع الاعصاب روحا واحدا على ابا حد عظاما
 باي كل واحد من جانبي الراس اليمين واليسار عصبين لحد الادن وحدثان
 في بعض احد ههنا من قدام وهو محرق السبع والافرن في العظم الشبيه بالخر
 الموضوع في الاخر الحلقاه من هذين الروحين وهو روح عصبة السبع
 فاما الروح الاخر الذي يدخل في العصب الا عني فانه ان كان ينما ينضبط
 به الناس انه لا ينفذ الى خارج وكذلك كان طهم بالعصب بعنه وبهذا السب
 سمي ابروسوس واصحابه هذا العصب العصب الا عني وسعلم انت ان هذا
 العصب ليس بعصب وان العصب سده فيه الى خارج فيما انت كف من الكلام
 اذا هو صراحتك الى عمل تشريح الدماغ وهو موضوع في جده البدن فاما في
 هذا القول الحاضر فاقصر على انت انهم هذين الروحين على مثال ما سمعنا
 الاطباء الحديث زوجا خامسا بان عدها كلهما واحدا كما لا يظن احد من
 بركا كما ناهنا من اهل السوالى والكل ما غير مواضع من لاروسوس فيما
 ذكر من امر هذه العصب من قبل ايام بل ما قلنا من ان ارواح العصب
 الناس من الدماغ سبه كما قال اولئك بل فانه من طريق الحلق في

طباع

طباع الامور فان حلقا كثيرا من الاطباء لا يعلم بان ماروسوس انما ذكر في كتاب
 في اصول العصب تلك الاصول التي ذكرها ابروسوس باعابها غران باروس
 رغم ان الارواح سبعة واروسوس قال انها اكثر من سبعة فضلا على ما
 سوى ذلك ومن لا يعلم ذلك فهو كذا لك ركب الشرح غير انه يكيل عن النظر
 بعلم على الملاححة من كتاب فهو كذلك ركب الشرح غير انه يكيل عن النظر
 الى كل واحد من الاشياء التي تقرأها في ابدان الحيوان عظاما وليس هو لاي
 نحن فالتون على مثال ما قال اصحاب ماروسوس ان الروح الخامس باي محرق
 السبع والخرى الا عني وكذلك الروح السادس من ارواح العصب الذي
 ليس كل واحد من فرد به ايضا عصبه واحدة سب من كل واحد من جانبي
 الدماغ بل كل واحد من فرد به تلك عصبات بسن من له اصول الا انا
 نحن بعد ههنا كما عدد ما عصب الروح الخامس روحا واحدا على حسب ما
 رأى ماروسوس ولمعد هذا العصب روحا واحدا شبهه واكرافا عا من
 ان بعد عصب الروح الخامس روحا واحدا وذلك لان تلك عصباته
 في سب واحد من اعاب حنف الراس ولان تلك العصبان كلها محصو
 معاني العسا الغليظ كانهما عصبه واحدة وقد عني علينا من ارواح العصب
 الناس من الدماغ روح واحد وهو الروح الذي باي زائد في الراس الباق
 في حفرة العصار الاولى التي سببها بعض الناس السهبتين بالمعيارين فليكن
 ههنا في هذا الشرح الاول الذي امر بك ان تعالجه والدماغ خارج
 عن بدن الحيوان الى هذا المسهام عدهما هذا موضع ينبغي لك ان اصفه
 لك منه من السبل في شرح احرا الدماغ وهو في موضعه من بدن الحيوان
 وافضل ما يعالج به هذا الشرح في العرود ومن العرود والعزم الذي وجهه بدور
 على اكثر ما يمكن ذلك في العزم فان الدورة الوجود من اسبه سي بالناس
 واذا انت اعددت لنفسك فردا على هذه الصفة قد مات فاقطع او لا يغير
 ذاهبين على الاستقامة في طول الراس الى جانب الازهاب من جروى الذي
 هو على موضع في الراس على استقامة الى وسط المخ من فان الدور الوسط

خليفة

موضوع على هذا الخط كما ان الدرر ينشبهين بالقشر ينحان فوق الاذنين
 عسل وانا امر بك ان تجعل هذا القطع فيما بين الدرر واسلم مع الجلد العنقا
 المحيط بعنق الراس حتى تكشف عن العنق وتقره من جميع ما عليه من الاجسام ما
 اسكن ذلك وافعل ذلك حتى تبلغ الى الدرر الذي في الوسط والى ضلعي الدرر
 باللام في حروف اليونانيين فان هذا الموضع سر لك فيه العنقا المحيط بالعنق
 العنقا العظيمة متراكمة ليست بالنسب ولسان اشراكها واصالها متساوية
 في ملتقى كل عظمين منها درر ودع العنق في هذه الموضع وحدها غير مكسوة
 ولا عارية ثم انقطع جميع العظم الذي فيما بين الدرر وهو العظم المسبب بالوجع
 وهو عظم واحد من الجانبين كلهما وحده ويفصله اربعة خطوط خطين منها
 ذاهبين في طول الراس وخطين في عرضه اما الخطين اللذين في الطول فالدرر
 الوسط والدرر الشبه بالقشر واما الخطين اللذين في العرض فالدرر الشبه
 باللام والدرر الاكبر وان انت قطعت هذه العظام على قدر حركتها عادية
 بقطوعها عند مسك خف الراس اما بالمسك واما بالالة التي يقال لها العرسه
 فانك اذا اعطيت وجعلت ذهابك فيها رأت العنقا العظيمة ساقة على
 الدماغ في ذلك الموضع كله كما يدور ويراه مصاما للعنق في موضع الدرر الذي
 على الاستقامة في الطول وان كان الحيوان قد طعن في السن
 رأت ايضا الجرح من العنقا العظيمة الذي قلت انه ساقط على الدماغ بخط الجرح
 المصام فيه الدرر الذي في الوسط الخطاطا كثيرا وعلى هذا المثال ان انت
 جميع الجرح التي من العنق بعد الدرر شبيه باللام في حروف اليونانيين بعد
 ان تحفظ في هذا الموضع العنقا على مصامة للعنق رأت ما يجر العنقا كلها محطه
 عن الجرح من الذي عند الدرر ولكن هذا اول علاج بعلاجه من الشرح لعنق
 به على ان الدماغ اقل مقدارا من الموضع الداخل من العنق فاما العلاج الثاني
 الذي بعنه على هذا هو اوضح واين من العلاج الاول فليكن على هذا
 السلس الكشط ما فوق العنق كله ولا بدع ساسل به خلا ما هو من العنقا المحيط
 به عند الدرر فقط انما الدرر الذي هو على الاستقامة في الطول والدرر

الر

الشبه باللام في حروف اليونانيين ثم انقطع العنق مع العنقا العظيمة بالطول
 فوق الدرر الشبه بالقشر وبعد ذلك مد قتيلا الجرح والى منه الى فوق ثم ادخل
 تحت الراس العنق من المل الشبه بالمفصه ويعرف به كم مقدار الخطاط
 الدماغ ههنا من العظام الموضوعه فوق التي يصامها العنقا العظيمة وقد يمكنك
 ايضا ان تسبق بالقطع ضوء الشمس وقد العظم الاعلى قليلا الى فوق على ذلك
 المثال فيعرف الموضع الحالي الذي فيما بين العنق والدماغ لا با فقط لكن بالنظر
 بالعين ايضا واين ماري هذا اذا عمدت الى الجرح الاعلى من العلم الذي قطعته وره
 وحده بالالة المكسرة للعظام التي يسمى العرسية عبره الالات التي راسها مهاد عند
 معده للمعدة الاعمال وانا اعد هذه الالات واحدها العمل آخر هو ان تدبر العنقا
 من هذا وهو الى مسك بعظم الراس المكسور ولانه قد ينبغي ان يكون كجاني هذا
 منع به ممن نقرأ ليس اصدا فاي واحوال فقط لكن جميع على العلم على ما نلت بل
 لس السلس ولا اكل عن صفه حلقه هذه الالات وصورها فانا واصف لك ذلك
 فاقول انهم في صور في نفسك هذه الالة المكسرة للعظام التي قد حركت بها
 باستعمالها وجميع الناس يعرفونها ويؤمن ان سهاها من قدام الى تقطع به خط
 يوم على ان احد طرفي هذا الخط شبيه بسلك العرسية خارج باق عن
 جميع الخط الذي تقطع وهو على غاية الاستدارة السلس كما اذا دخل في سقون
 العنق المكسور او صل بكسر العظام ووداه من فتران سبب شئ فادخل من هذه
 الالة الى اسفل في موضع سوا العنق وتلق الجرح المستدير السلس الذي قلت انه
 شبه العرسية حتى اذا احسنت بهذا الجرح في رؤوس الناس الذي سبب عظم
 العنق منهم العنقا العظيمة وفي راس الحيوان الذي سرح دماغه هذا الشرح
 الذي نحن في صفته نفس الدماغ فاما ان يدفع بعد ذلك الجرح المحسوب من الالات
 الى اسفل لكن اقبل واجعل جرحه العرضي السلس لمعاما محس من الاحكام وسفر
 موكبا عليها لعدم لك مقام الالة المعروفة بحافظ العنقا العظيمة واما الجرح العظام
 المدور من الشكل الشبه بالعدس وارفعه الى قدام مع جده الحديثة ولكن دفعك
 اياه مدق الحديثة بالمطرق الى قد حركت العادة باستعمالها فان هذا وجه يمكنك

به ان يحك من الحنف ماسك كالوسع للمصر ما كان مفد فيه حتى يتعرف به
 منا المسافة من العشا العلط والدماغ ومن بعد ان سعدم ففرض نفسك في هذا
 العمل في بدن حيوان مست فليس تعرف عليك ان تجوده وصلى في حيوان حي جل
 عظم الحنف على الاستدارة من غران يعلج مع عظم الحنف العسا العلط رابت
 ان هذا الجزء من الدماغ مع العشا المحيط عن ارتفاع الحنف كثيرا حتى يتوهم ان
 هذه الخطاط كله الذي الخطه هذا الموضع انما عرض عند وقوع العسا وسقوطه
 على الدماغ سماتي لم يحل ان يتعرف بالحجاب اختلاف حالات ما يظهر للعنان من
 هذا الامر وتعلمك هذا الفعل في حيوانات قويه العهد بالولاد وحدث الحنف
 ملوا الا قليلا واذا فعلت في حيوانات مهلوسه هربه وحدث هناك موضع كثير
 حاله صاف لك عن قرب ما يظهر للعيان من ذلك والحيوان حي واما الحيوان الميت
 فانت ترى عنان في هذا الشرح الذي نحن في صفة جميع ما قلت من انك براه
 والدماغ خارج عن الحنف ويرى مع هذا كيف خرج كل واحد من الاعصاب من الحنف
 ويرى ايضا البطن الحلقى خد مسماه على مثال العلم الذي من الكسب به لا على ما قال
 قوم يحدروا الى العقاره الثلث فانه ليس يمكن احدهم ان ينس ان بين ان هذا البطن
 يحدروا لحدار ظاهر الى العمار المساه فضلا عن الناله لكنه يحدروا في بعض الحيوانات
 الى موضع معاري الراس وفي بعضها الى الموضع الذي فيما بين العماره الاولى والثاني
 وهو الموضع الذي نصرت فيه القوم الذين يقال دماحي السقر بالسكاكن الصغار
 وفي السير جدا من الحيوانات يوجد هذا البطن يلع الى العقاره الاولى الا انه لا يحدروا
 هذه العقاره نصير الى الفقارة السابعة والامرية انه ينبغي لك ان تقطع جميع ما في
 هذا الجزء من الراس من العظام معلوم وذلك بعد ان يكون قد قدمت فرصت
 نفسك في تشريح راس قرد ميت اذا قطعت هذه العظام معطن معطنا بليغا في ذلك
 الموضع حسب العساين وحدها موضوعين على منتهى البطن الحلف فان ذلك من
 انفع الاشياء لك فيما تريد ان تفعل من التشريح في بدن حيوان حي ومعطن ايضا
 في البطن الوسط الذي يعطيه الشئ السسه بالعه او بالارج وموضع هذا البطن
 في المواضع العاليه من الراس وانظرا ايضا الى الطين الموضوعين من قدام الى جانب

الدور الممدود بالطول بطر سوا اعماه وسعد واحفظ ما رآه من موضعها واذا رايت
 ايض صغور عصب البصر الى الطين الذين في المقدر رويه مستقفا كيف يكون
 ذلك من جانبها فاحفظها في ذكر ذلك فانك تحتاج ان تحك بالعرض عند انضغاط
 او يقطع كل واحد من هذه الاحرا في بدن حيوان حي في هذا العمل الذي وصفه
 لك وانت ترى على طريقك عن غير قصد تلك في هذا الشرح الذي وصفه
 لك من انه خرج عروق من الدور في مواضع كثيرة وصل ومجدها
 الاتصال والاعاد بالعروق الى خارج فاذا انت رايته هذه الاشياء كلها
 تجد في بعض الحنف كما تعلم عنها الى عضو نصير كل واحد من ارواح العصب
 الذي ذكرناها ولكن لما كتب ايا قد رايت من الراي ان اجعل من تحتها
 هذا وترتيب الاشياء التي اذكرها فيه على حدود من كتاب منافع
 الاعضاء وترتيب الاسوار التي تجري فيه ذكرها وهو كتاب سلو هذا واني بعد
 وكانت المقالة الثامنة من ذلك الكتاب تجري فيها اقتصاص ما في الدماغ من
 الاجزا والمقاله التاسعة تجري فيها امر الشعب المساه منه قد طببت بهذا
 السبب ان الاجز ههنا ايضا ان اريد في هذه المقالة ما يظهر للعيان في نفس
 الدماغ بالشرح والحيوان حي كما يكون الكلام فيها في الدماغ وحده ويكون ذلك
 ما فاقول انه سعي ان تعيد لهذا العلاج اما حربي واما جدي كما اجمع
 بذلك امران احدهما ان تفلت وتسترع من سماحه ومظهر العزم اذا شريح و
 هو حي والاخر ان يكون الحيوان الذي تقع به التشريح بعض صوت مرتفع
 جدا فان ذلك مما ليس بوجود في الفرح وعلج هذا العلاج الذي اريد ذكره
 لك في حيوان فني طري السسم عالج في حيوانات هربه فاما كخذ من الحيوانات
 البقي والحيوان الهرم في ذلك يكون بعيد والاختلاف كثير واما التشريح نفسه
 فليكن في حيوان من كلهما تجري على نحو واحد بعينه في جمع الحفصا وهو ان يكون
 كل قطعة مقطعه تجري على استقامة كما يجري في الحيوان الميت ولكل القطع
 بلا سعه ولا رقة يلع الى العمق حتى تكشف عن حنف راس الحيوان وعنه
 في صره واحد وذلك يكون بان يقطع مع الجلد العشا المحيط بالحنف وما كان

في هذا القطع من النخاع الدم امر يمكن فيه ان يهول من لاعاده له بالشرح و
بفرعه واما انت فليس ينبغي ان يهولك ذلك فان النخاع الدم من هذه المواضع
يمكن ان يقطع باهون سعي ذلك ان مد حاشيتي الجلد الذي يقطع الى فوق
والى الجانبين مع انك تقدر ايضا ان تضبط باصا يغير العرق الذي منه يخرج
الدم بان يد الجلد ويعلله الى جانب وما سفع به في ذلك انهم عادم مسكوك
ويضبط لك ما يحتاج الى ضبط على ما وصفت لك وما يصلح له ايضا صباره يعلق
بما الجرح الذي ياتي الدم المسحوب يعلمها وممكنك ايضا ان لا يقتصر في مثل هذا
الشرح على هذا فقط لكن يصل ويلوى ايضا الموضع ويعلله او يرد او يعل
به فرف ذلك اى شئ شئت وهذا امر ممكن ان تفعله بالصارة فعلا ليس بدون
ما تفعله باصابعك فاذا انت هات حاسي الجلد الذي تقطعه بهذه الصفة
التي وصفت لك فخذوا قشر ما حول العحف من العشاء عن العظم واستعمل في ذلك
السيكين البشبي بورقة الاس ثم اقطع من العحف العظم الذي على النافوخ من عرض
ان سمع العشاء الغليظ وضع دهنك مما راها تظهر للعنان ما يعرض في الدماغ
مع العشاء فانك ترى مادام الحيوان لا يصح ان الدماغ كله يرتفع ارتقا عا سيرا
ويخفض اخفا سيرا حركه شبهه بعض جمع العروق الصواب وهي الشرايين
حتى اذا صاح الحيوان رأت الدماغ يرتفع ارتفاعا اكثر حتى يظهر
للعنان طهورا منا انه اعلى وارفع من العظم والمحلل للمصراع ارتفاعه
وعلوه قد راد بسنن احدهما ان الناظر اليه سطر الى حاسي العظم ولا يرى
ان العظم الذي كان اعلى وارفع منهما والاحرا مائدة الدماغ ومصير الى النخاع
الذي تعلله اسهل عليه وصل ان يقطع العظم انما كان حده الذي سمي اليه
ويحف عند العحف وقد وصف لك السبب الذي هو سبب هذا الامر
حمايا حار ولكني اعلم انه يعرض مرارا ستي ان يكون الحار الكلام واقصا
بعض شيئا من تحقيق المعنى الذي مراد به فلذلك قد ينبغي ان اريد فيما
ذكرته من امر هذين السببين فاقول ان حله عظم الراس من خارج محله
ومن داخل معر من من ذلك ان يكون كل جزء يقطع منه اعلاه وارفع من

تقطع

الحرد

الجرح الذي سعي بقدر ما سطر الكثرة اسد حدا من سطح المسطوح فهذا
السبب لا يظهر للعنان ان حواشي العظام اكثر ارتفاعا من الجزء الذي
كشفت عنه من اجزاء العشاء ولان الدماغ بسبب ما هو عليه من اللين يرتفع
عند صاح الحيوان فليكن اجزاء العحف التي لم تقطع بعد وصاحبها ويصعقه
بلك الاجزاء ويدفعه الى الموضع الذي بعد ويجعل له موضعا وفي ذلك الوقت
انما يفتل الدماغ الموضع الذي كان فيه الجرح الذي قلع من العحف وحده واذا
اجتمع الى هذا الموضع الصعق من سائر الاجزاء كلها وجب ان يظهر للعنان
في وقت بعد وقت ان الدماغ اعلى وارفع من العحف انما في الحيوان الذي
يصح ولا سيما في الحيوانات العنبر الطرية السن لحسب الدماغ منها ملاخو
العحف كله اكثر من دماغ غيرها وذلك ان في الحيوانات المهمة بسبب ان
الدماغ اقل بكم من ان ملاخو العحف لا يكون اصلا اعلى وارفع من العظام
التي حول القطع ولوانه ردد وارفع بالصاح فليكن هذا اخر عملك منها
ثم اسدي بعده عمل اخر على هذا الوجه ادخل الصنارة في العشاء الغليظ
ومده الى فوق ثم اقطع او لا الجرح الذي ارتفع منه كما لا يلقى بالحدة من اجزاء
الدماغ ثم ادخل صارين من كل واحد من جانبي الصنارة الاولى واحدة
من طرف حاسي القطع ومدتهما العشاء الغليظ الذي فوق واقطع الحرف
الذي ارتفع منه كله من غير ان مس شئ من اجزاء الدماغ الموضوعه لحة
اذا انت جعلت هذه الاشياء فعلا حيدا اممكنك ان يدخل اصابعك ايضا
حت الاجزاء التي قطعها من العشاء الى فوق ويقطعه حتى يكشف عن جميع ما
لحه من الدماغ فانه مفارق له على ما وصفت في كل اجزائه ما حلل في موضع
الدرر الذي ذكر ما جئت بصير العشاء مطوى بطا من كملت لك ونجده
معللا في اجزاء الدماغ الموضوعه لحة الى مساق ما وقد قلت لك ان
مطم النافوخ هو في تلك المواضع من كل واحد من الجانبين واحد وان
في المواضع التي من وراء الدرر السبب باللام في كتاب اليونانيين جميع
ما هنالك من الدماغ وهو ما يسمى منه الدماغ الخلفي في ودماغ مؤخر

الراس فهذه الثلثة الاجزاء من العشاء ليس مككك ان يقطعها ويكشف
عما تحتها من الدماغ وحرور من هذا البلد مما في المواضع الموضوعة تحت
عظم الداموج والثالث هو الجرح الموضوع على الدماغ الخلفي واذا انشئت
فذلك من غير وسيت هل يدم الحيوان النفس ام الصوت ام الحركة ام النفس
او لا يظهر فيه شيء من هذه الاغاث لا في وقت وقوع القطع ولا بعد قليل
فان ذلك قد يكون اذا سبق ان يكون الهواء جارا فاما اذا كان الهواء
باردا فبقدر ما يظهر من سلك الدم على الدماغ كذلك يصعب كل واحد من
هذه الافعال التي ذكرنا وسعي الحيوان مستويا الى وقت مام موت ولذلك صار
اجود الامور ان يكشف العظم الغليظ عن الدماغ في وقت الصنف او ان
انت فعلت ذلك في وقت آخر اي الاوقات كان اسحب السب الذي يد
ان سرح الحيوان فيه وجعلت هوا حارا فان الشرح اذا كان كذلك امكنك
بعد ان تكشف الدماغ وتعرف من العشاء العليظ ان يصعظ او لا الدماغ
في كل واحد من اربعة بطونه وينظر الى ما تعرض للحيوان من الاغاث وانا اوصف
لك ما يظهر دائما في وقت هذا الشرح وقبل الشرح ايم من سبب عظم
خف راسه عند ما يصعظ الدماغ بالالات التي يقال لها المقدمون حافظه
العشاء العليظ وهو ان الدماغ ان يصعظ في البطن المعدر كان ما تعرض في
الحيوان من السبات مقدار يسير وان يصعظ في بطنه الوسط كان سبات
الحيوان اسند وان يصعظ في البطن الذي في الدماغ الذي في المعاص للحيوان
سما شديدا فاما اذا وكذا تعرض ان انت قطعت بطون الدماغ الا
انك اذا قطعت هذه البطون لم يرجع الحيوان الى الحال الطبيعية على مثال
ما يرجع او اصعظها لكنه على حال قد يرجع في هذا الوقت الى الحال الطبيعية
اذا قم القطع ورجوعه الى الحال الطبيعية او كان القطع في البطنين اللذين
من قدام اسهل واسرع واما اذا كان القطع في البطن الوسط فرجوعه
اقل سهوله وسرعة واما اذا كان القطع في البطن الرابع وهو البطن الخلف
فقل ما يرجع الحيوان الى الحال الطبيعية مع انه اذا كان القطع في هذا البطن

الراس

الرابع في الحيوان يرجع الى الحال الطبيعية متى لم يجعل القطع عظيم ونادرت ايضا
وجعلت في سدا جرحا يضرب من الضرب فان سدها بعسر وخاصة في المواضع
التي لا يكون موضع على هذا البطن حرور من الدماغ لكن يكون العشاء هنا جرحا
ويرى الحيوان بعض عيشه وخاصة من اذهب من عيشه شيئا ولو انك كشفت
عن البطن الخلف وان انت عمدت الى الحيوان وهو في هذه الحال وصعظت
حرور من البطنين المقدمين اي حرور كان في الموضع الذي قلت ان فيه اصل عصب
البصر اسك الحيوان عن بعض عيشه ولو انك اذهب من جرحه ساو صر
حله العين التي في الجانب الذي فيه البطن الذي يصعظ من بطون الدماغ من زرع
العيان من الناس وقد استأمن هذا الباب بما فيه كفايه فان طن طان انه قد بقي
عينا شيء فليعلم ان الذي في بطنه ظهورا مناع الاثنا التي ذكرناها بمنزلة ان العشاء
الرمق اذ العشب او قطع لم ينال الحيوان من قتل ذلك اذ كالاينال اذ قطع الدماغ دون
ان طلع القطع الى واحد من بطونه وقد سمع ما تقدم من قولنا وسهل به ذكر الجماع
فليكن سرحك اياه على هذه الصفة الحدس كما عظمه قوته والتقدم الكثرة ان
يكون هذه السكن معموله من حديد متصل لا في احب ان تكون جميع ما تحده من
اشكال هذه الالات من حديد جيد ولكن الحيوان الذي سرحه ليس بكر السن
كما سهل عليك قطع عظام فعارة ولذلك ان عظام الحيوانات المسككة الكاملة
عسر قطعها لصلابتها فليكن الحيوان صغير السن ويبد مبسوطا على وجهه على لوح
يكون قوائمه مصسوطة اما يربط راسه على حسب ما يعملون اي شيء الى ان فعل على لوح
معبود واما ما يدى قوم من الحدم واقطع بعد ذلك قطعها بالطول من فوق الى
اسفل الى جانب سوك العمارة من الجانبين ثم اقطع بصدرا السكن اللحم وجم الى الجا
وضع على اللحم الذي ينكشف اسمع ملول ماء بارد وكما تقطع الدر منه سريعا
ثم اقطع بعد ذلك بالالة التي يقال لها المكسرة اعظام عند اصول الشوك من كل
واحد من جانبي العمارة الحرة الذي هناك فانك اذا فعلت ذلك ظهرت في بعض الالات
اللغاة المملوءة على الجماع من فوق العشاء الصلب الشبيه بهذا العشاء في مظهرها
ولونها وصلابتها الا ان ما يحيط بالجماع من العشاء العليظ متحد متصل بالعشاء العليظ

المحيط بالدماع كما ينصل ويحد ما عليه من العشاء الرقيق الذي على الدماغ وذلك ان
للجماع عسان من منشاهما من عشان الدماغ ولحيط بهما من خارج ملفوف عليهما
الجماع الثالث الذي هو للجماع بمنزلة الاله واللباس والجلب ومدايات هذا الجسم
ومنشاه من الرأس وطبعه طبعه الرباط لانه بنت من عظام كينات سايرا باقا
وهو ايضا مع هذا يربط الفقار من قدام بان يدخل في المواضع الذي فيها بينهما
سطوي فاذا انت قطعت العظام من خلف في المواضع الذي قلت ان فيه اصل
سوك عظم الصلب ورايت هذا الرباط مكتشفا ظاهرا فادخل في ذلك الموضع الذي
كسبه ساعريضا بمنزلة الاله التي يقال لها سيف فيها من الاله الثالث التي قلت انها
في جوفها رباط وهن الفقرة التي لحوها التي عليها الاله التي يسي مكرة العظام
فانك اذا فعلت ذلك قطعت من اي فقرة شئت الحرف الذي يبلغ منها الى قاعدة
قطعا سهلا سريعا هرا واغني بقولي قاعدة الفقرة ما هو منها مايل الى قدام
قلت ان الرباط سطوي ويدخل فيما بين الفقرة وعست ههنا في اسطام الفقار
الذي من حاسه خرج منات الاعصاب في صب مستديرة غاية الاستدارة
وسعه كل واحد منها بقدر عظم العصب التي خرج منه وكون هذا العصب
في فقار العنق في فقرتين في كل واحدة منهما يعبر نصف د ابره وهو نصف العصب
وفقار العنق في جميع ذوات الاربع من الحيوان سبع عدد على مثال ما هن في
الانسان واما في الصدر فالفقارة الاولى اكثر هويرا من السننل قليل لم يرد
ذلك في القطن حتى يصير العصب انا يخرج كلها في الفقرات الا احدى من
العصب التي في الفقارة العليا فقط وذلك الثقب موجود ابدان في اصل الرائدة
التي من جانب كل واحدة من الفقرات فاذا انت كشفت عن الجماع هذا الكشف
فادخل في اي فقار شئت في الرباط الذي وصفته صاوة في ظاهرة ومدا
الى العنق كما تقطعه وحده بسهولة من غير ان يقطع شي من العشاء الذي تحت
واجعل القطع كيف شئت اما طولا واما عرضا واما في الجهتين كلها وقطع
هذا الرباط ليس بغير الحيوان في شي كالا نضر ان انت مددت العشاء الصلب
على ذلك المثال وقطعه فانزل الان انك قد فعلت هذه الاشياء التي وصفتها

الذي

كك وظهر لك الجماع موقبا لعشاء الرقيق وحده وهذا العشاء صام له صم شديد مستقما
فيه عرق كثير على مثال ما في العشاء الرقيق المحيط بالدماغ وانت ترى هذه العروق
رويه منه يعوم ويعمل في حرم الجماع في الحيوانات الكبار الى عمقه ولو انك ايضا
كشفت هذا العشاء تدور لم من الحيوان من ذلك آذو كذلك لو انك قطعت الجماع منه
في طوله لان العصب الذي بنت كل واحد منه من عند لمعا الفقار من الجانبين العصب
التي من الجانب الايمن من الجانب اليمين والعصب التي من الجانب الاخر من اليسار فتي
اردت ان ترى الموضع الذي اسفل من الحرف الذي يقطع وسط حركته فاجعل القطع عرضا
واقطع الجماع كله قطعاً منه حتى لا يبقى لاحوا شي من الاتصال وهذا امر انت قادر
على ان تفعله من غير ان يقطع العظام وذلك في الحدى المولودة والكلاب والحنازير
ولكن بعد لك السكين الذي يقال له المسيلة والسلاسه ويكون موته واذا انت ادخلتها
وهي مسه فيه على الاسقامه فيما بين الفقارة من خلف الى الجماع فاقطعه عرضا وقدر
غاية التقدير ان يجعل ادخالك هذه الاله في لمعا الفقارتين وانما يصل الى ذلك
بان يجعل ذهناك وفطيك في سها سوك كل واحد من الفقرتين انا هرة وسط هذا
الموضع بالحقيقة فاذا انت قطعت هذا وصلت الاله الى موضع الجماع فسكن لك
ح ان تحركها تحركا يكون معه عزم من يدك عليها الى العنق وخصمها الى اليمين واليسار
حتى لا يدع من الجماع شئ لا تقطعه والامر في ان جميع الاعصاب التي اسفل من
موضع القطع يكون بعد القطع قد وهب منها العودان كلها اعي قوه الحس
وقوه الحركة وصار نسبتهما جميع الاغضاء التي تنقسم فيها من بدن الحيوان عديم
الحس عديم الحركة فان ذلك واحد من معلوم وان انت قطعت الجماع في العنق
فما بين فقرتين انقطع العصب الذي منشاه ومنبتة من لمعاها واما في القطن
فانك ان قطعت الجماع وحده من غير ان يمس قليلا الحاسين من موضعه لم
يقطع العصب فان انت ذهبت بالسكين في العرض قليلا الى خارج من الفقارة
قطعت لان العصب انا يمر على الورايب الى اسفل فان انت لم يدخل السكين
في لمعا الفقرتين على ما قلت لك انه ينبغي ان يفعل في الحيوانات القريبة
العهد بالولاد وادخلها في حيوان كبير والحيوان الكبر لحاج لا محالة الى ان يقطع

الذي

فيه شيء من الفجارات مسمى بغيره ان يكسف لك النخاع ان جعل قطعك اياه فوق
منش العصب لعل فاك اذا فعلت ذلك فسد الحس والحركة من العصب الذي
سب بعده فان كنت انما يريد ان يسن في استخراج فعل من الافعال ما يعرض
اذا قطعت معارة واحدة تحسك اما ان يجعل القطع لسكن واما ان يقطع العنقا
على نحو ما فعلت لك وان كنت انما يريد ان يفرج برياضة نفسك وجمع مع ذلك
استخراج الحق وجوده فقد يمكنك ان تفعل ذلك في فجارات كثيرة بمقدار احكام
الحوان وصبر واجعل مبدالك تح من ملعا العظم المعروف بالعظم الاعظم و
العريض وهو العظم المعارة الاجرة حسب سب سعة عظيمة من سعة العصب
وسمى في الرجل اصعد بعد ذلك الى المعارة التي قبل هذا فم فوق هذه فاك
بري في كل واحد ما ذكرته لك ان اول ما نصبه الاسترخاء ويبطل منه الحركة
سمى الرجلين والثاني بعد المسمى الاجزاء التي قبله ام احرار المحدثين والوركن ثمر
احرار المسن فاذا انت صرت الى معارف الصدر فاول ما يصير يرى الحوان سالا
الضاد صحه وفي صوبه والاذ والفساد الى سالا يكون سيرا عند ما يقطع القطع عند
ضلع الحلف ويكون الكراد اوقع القطع فوق ذلك ويكون الاذ والضرب كثيرا
جدا اذ اوقع القطع فوق هذا المواضع وساد عام الضرب اذ اوقع القطع فوق
عند الاضلاع الاول وليس سال من اجزاء بدن الفرد المسن ماني سائر الحيوانات
القاسن القدام ضرر عند ما يقطع النخاع دون ان يبلغ القطع الى اول موضع
من الاضلاع فاك ان قطعت هناك الضلع الاول من الاضلاع الصدر اضر ذلك
كك الفرد واذا كان القطع بعد الضلع الثاني من الاضلاع الصدر لم يضر ذلك البدن
الا ان الجلدة التي على الابط والاحرا الاول من المواضع الاسمي من العصب
يصير عديم الحس كما ان جعلت القطع بعد الضلع الثالث رأت ان الذي
يذهب من حس المواضع التي ذكرناها مقدار السرا فان انت قطعت النخاع
بعد المعارة الرقة الحامس من الناس حتى يقطع منش العصب الذي بعد
اسرها البدان ويطلب حركتها حله وان انت قطعت بعد المعارة الساد
فان اجرا العصب كلها الى السرى في قواي العصب محفوظ على حالها

واما القطع الذي تقع بعد المعارة السابعة فاك جعل الساعه عديم
عديم الحركة والجمل اقول قولنا وحرا ان الامر على ما وصفت قبل ان تعرض ان
سرخي ويبطل حركته من اجزاء بدن الحوان الاجزاء التي اصل العصب الذي فيها
وراسه اسفل من قطع النخاع ولذلك قد يسهل عليك ان يتعرف من شرح العصب
ما يعرض للحوان من الافات بسبب القطع النخاع في كل صر منه وعلى هذا المثال
اذا انت قرات كتاب اسباب النقص وقرأت كتاب الصوت عرفت كم تدار
ما سالا السمع والصوت من الضرب عند قطع كل واحد من المعارات فانا قد
سألت في ذلك الكتاب ان النخاع يكون من العظم الذي فيها من الاضلاع و
بنا ان النخاع يكون مادة واه للصوت وان الحوان يدخل الحوار بالاستنشق
بلا استكراه بالحجاب وحده حتى اذا هو وحده ما استكراه استعمل مع الحجاب العظم
الذي فيها من الاضلاع واذا كان الاستنشق اعظم ما يكون استعمل من ذلك
العظم فوق الذي يحد من العنق الى الاجزاء الاول من الصدر وهذا العظم
اذا انت علمت من الشرح من ان سترى عصبه عرفت بمساحة سرخي كلمة
منه واما انما في اريد فيما ذكرته ههنا هذا المقدار الذي اقله وهو ان قطع
النخاع الذي يكون فيها بين الراس والفقرة الاولى وسط العنقا المونة الطرف
البطن الموضعت بطون الدماغ لجعل بدن الحوان كله من ساعته عديم الحركة و
في هذا الموضع يرون ان يقطع في الضلع كل يقطع القدم اللذين يقال لهم
داجي البران واما العظم الذي يكون بعد المعارة الاولى فانه ليس حليب على
الحوان هذه الاعراض باعها بالالا نه سترت البطن الاول لكن لا يرحى قواه
ويعطل نفسه كله وهذا هو في موجود ايض في العظم الذي يكون بعد المعارة
والداس والثالثة والرابعة واذا انت استقصيت في القطع مع الامر المعارة
حتى يقطع العصب التي هب من طعها مع المعارة الحلف فاما الاول
من القطع العنق فيحرك في الحوان الذي يقطع على هذا من الحال واما
قطع النخاع الذي يكون من بعد المعارة الخامسة ففي رحي ويبطل حركته
جميع اجزاء الصدر الباقية لكن الحجاب كاد ان يسلم معه من الاذ وكذا

شي من العسل المربع من الصدر فاما القطع الذي يكون بعد العنارة
السادسة فانه يصير بالعسل المربع من عضل الصدر على ذكر المال وسال
الحجاب منه من المصرة اقل مما له من الذي مله فاما القطع الذي يكون بعد
العنارة السابع ولا سيما القطع الذي يكون عند العنارة الثامنة فان جميع
حركة الحجاب تسلم من الضرر اكثر من سلامها مع الذي يكون في العنارة الثامنة
و في اكثر الامور قد تسلم من الضرر حركة العضل المربع وحركته جميع العنق الا ان
حركة العضل الذي فيما بين الاضلاع لا تسلم معه وذلك ان حركة هذا العضل
تسقط ويذهب كلما كانت في القطع في جميع فقرات العنق وقطع الدماغ المؤخر
كله مع العنارة الاولى من فقرات الصدر وما فوق ذلك ان تعمل العضل الذي
فيما بين الاضلاع يذهب ويصل به اذا قطع النخاع قطع منه كله من بعد
العنارة الاولى من فقرات الصدر ويسلم من هذا العضل مقدار يسير اذا كان
العضل بعد العنارة الثامنة لم يزل على هذا القياس بعده فيما يتصل بذلك وانما يلو
العضل الذي فيما بين الاضلاع ارفع موضع من موضع القطع بفعل فعله و
العضل الذي اسفل من موضع القطع سفل فعمله

الاسم من كتاب حاليوس

في شرحه
تم

المقالة العاشرة من كتاب جالينوس في علم
في هذه المقالة ذكر ان العين واللسان والشفة والاذن واد قد وصفنا في المقالة
السابعة قبل هذه من امراض الدماغ الخاصة وما توقع بهما من الافات ما فيه كفا
للعرفه بالسبل الذي اذا اسلكه الرجل في شريحها نظر اعيانها الى تلك الاجزاء
وتلك الافات اجود ما يكون اما توقع من الافات في الحيوانات الاحياء
اما الاجزاء فبعضها في الحيوانات الموتة فقط وانا واصف في هذه المقالة علاج شريح
اجزاء الوجه واجزاء جميع الرأس مع الاجزاء والاعراض التي يظهر عيانا في كل
واحد منها واجعل مبدأ في ذلك من الاله التي تسعها وتحقق الاعراض عند
ما تقطع او يرض او تستد برباط او تنك بالاصابع او يكوى او يمدد بالكثر ما ينبغي
فان الاعضاء التي سالها هذه الاشياء سفل فعملها اما حمله واما على السطح فليضع
الان انهم ان الدماغ مكتشف قد يجب عنه العظام التي تحوله كما وصفناه قبل
م باخذ بعد ذلك في العمل ففقطع او لا العظم الذي يقال له الروح فخلص
من الحنف رأس عصبه الصدع حتى يصير الى العصبه التي تاتي الحنف فان كنت اريها
قط فاذا انت عصب جميع ما بعصبه الصدع من المات من فوق مخور
الى الدماغ وارجع في الطريق الذي فيه يصير كل واحدة من عصبه البصر من الموضع
العام الى الجانبين فانه في تلك الطريق يحس من غيران يسيل الى ههنا والى ههنا
حتى يصل الى العين فالموضع الذي يراه فيه ياتي الحنف في ذلك الموضع بعصبه
قطع الحنف بالاله التي يقال لها كاسرة العظام وتكون قوة قطع يذهب من
فوق الى اسفل حتى يلقى العصبه والعم الذي فيه يحس هذه العصبه حتى يوديها
ويوصلها الى موضع العين ويخذ الحنف في قعر ذلك الموضع داخله مسووت
مدور ولا جود ان يكون قد امك اذا اردت هذا العمل الحنف رأس مرد عسق
مال لم ينق منه من عصب ولا من عشا ولا من عرق ولا من رباط وانا
بني جوهر العظام معروا غاري قد بعقت وملت جميع ما فيه من الاعضاء قد
راسم عندي جراح كثيرة على هذه الصفة بعضها مام وبعضها قد منع منه الجرح
الا على مثال الجراح الذي هو الشرح الدماغ فان نظرك الى الحنف عسق

بان يكون موضوعا قد امك يودك الى موضع عصبه البصر حتى يخرج منه والا
ان يكون منظر امسبت الى عين خارجة من الخف فلك يرى فيها تلك
العصبه كانها اصل لجله العضو فاذا انت رايت ذلك الصا طبع صاحب
الشرح قد اجاد وافي تسهم سكر حمد العين مع العصبه بخلاف
الحشاشه فاد انت قطعت العظم الذي حول هذه العصبه وخاصة
من اجزاء العالبيه فانظر الى اتصال العضل المحيط بالعين برباطات في
جميع ذلك الموضع العارجه تاتي اصل الحصان وان ههنا ليس من شاة
العضل شي لكن عصب من اصلها ولحل العضل كله كما يدور من خارج و
تصل به وهو العشاء المحيط بالعمق لانه متصل به بمحده مع مجوهر الحس
ولكن دع هذا حتى ننظر اليه في اخر الامر فاما الآن فالكشف عن العضل العظم
م العنسان لحد بعد اخر موضوعا بالعرب من اللعب الذي ذكرناه يخرج
منه عصبه صلبه اصغر من العصبه الاولى ويأتي العضل الذي ذكرناه
وقلت انه محيط بالعين فانه تاتي موضع العين من هذين العصبين اللذين
ياس احدهما الاخر عصبين اعظم كثيرا من قياس مقدار الموضع فانظر
في هذا الوقت الى اتصال هذا العصب كيف متصل بالعين حتى ننظر بعينه
ذلك كيف تنقسم فيها في عين اخرى عظيمة قد اخرجت عن بدن الحيوان
وقد قلت قبل فولا اما تذكر ههنا وهو ان بعض الاغصان ههنا
في ستة اجناس الحيوان بهمة واحدة بعينها وبعضها يكون ههنا في
بعض هذه الاجناس عر ههنا في بعض وهذه المساه تكون اما كثيرة و
اما قليلة فالعين من الاغصان التي ههنا على شكل واحد ولكن لما
كنا قد تضرنا بالامر مرارا كثيرة الى ان نقطع من بدن انسان
العمق في هذا الطريق الذي وصفناه من اجل ذلك اما امركم ان
برضوا انفسكم في ابدان المرد واما في تعرف نوه العصب التي
تاتي العين بجمع الحيوان في الموافقة والصلاح لذلك سواء فيبعد
ان يكون يقطع عظم الحاجب حتى يبلغ الى العمق لعلك العصبين اللذين

نامان

نامان العين فان انت قطعت العصبه العظمي منها عطلت حاسة
البصر في ذلك الحيوان وان انت قطعت اصغر العصبين اللذين
على المكان سمي لا حركة ودهاب حركة العين امر يصف عليه وتعرف باهو
سعي واما ان الحيوان لا نصره مثل هذه الالفه التي انزلها به فذلك امر
اي اعرفه بالقياس من ابدان الحيوان لا يعص عنه من شي مدنه اليها
كذلك يريد ان يحسها به في الحيوان الحي لسا حياج في شرح العين التي
من علاج التشرح خلا هذا العلاج وحده واما في الحيوان الذي قد مات
مات سطر الى السريان والعرق الذي يخرج مع كل واحدة من العصبين
والسريان تنقسم في العضل المحرك للعين واما العرق فانه مع تقسيمه
في هذا العضل ينقسم في المحرم الحاوي للرطوبة الشبيهة بالرجاج الذي
وهو اللحم الذي اسبق له اسم من شكله تسمى الشبهة بالسكة وينظر
الى هذا اخره في اخر الامر عندما نشرح العين حاصه معرجه فاما
ما دامت العين متصل بالعمق فانت ترى السريان والعرق يحدان
مع العصبين الى العين ويرى عروقا كثيرة تاتي الحصان وتاتي
العشاء المحلل من خارج المتصل بها من الاجسام المحيطة بالعين
ما فيها وهذا العشاء المحلل لجميع العضل العين المتصل به تاتي العين
من العظم المحيط بها ولذلك سموه افراد من الناس العشاء المحيط
بالعظم كما سموه يوم امر العشاء المحيط بالعمق وبعض الناس الكثر
ان تسميه بالسوانيه اسما قروس وينقسم المحلل والمتصل والمعين
الذي منه اشيق كل واحد من هذه الاسماء ظاهر فقد وصفت
لك مشاركة العين لما هو بها من الاجسام وسعي ان يروض
في عرفها والعنسان موضوعين في مكانهم من البدن واما اذا
قلعنا العين من سفيك ان سب في صعرها بعد ان سقرو
خلل اولا العشاء الرقيق المحلل للعضل منها المتصل به وسعه
حتى يراه تاتي العين وتصل بها والموضع الذي ياتيه ويتصل

للعين

هو الموضع الذي يقع فيه اللحم الاسفل المحيط بالدائرة العظمية الذي فيها
من خارج هذه الدائرة العظمية وانما قلت الدائرة العظمية وانما قلت
لان في العين دائرة اخرى صغيرة داخل من هذه وهي هذه الدائرة
التي ترى منها الصورة الناظر الى العين ويسمى الحدقة فاما الدائرة
التي تحول الدائرة العظمية فهي في كل عين سبعة اقسام الا ان بعضها ليس
في كل عين على مثال واحد لكن قد يكون بعضها اكثر واقل واما
تلك الدائرة فهي في كل عين ليس سبعة لكن يكون مسلوبا باصناف
من انواع الالوان لثبوتها في بعض الناس وفي بعض الحيوانات الاخرى
وذلك ان هذا الجزء كله من العين يكون في بعض الناس وفي الحيوانات
اسود وفي بعضهم اسهل واررق وفي بعضهم يكون سقسق عن اللون
الاسود شي يسير وما كان من الالوان لونه هذا اللون فكثير من الناس
يسمونه بالعادة عين العين واما الخط الذي بعض من هذه الدائرة
ومن الحرم الاسفل المحيط به فاصحاب التشريح يسمونه قوس قزح والكليل
ويسمونه دائرة على انه ليس بدائرة لكن خط محيط مداره وليس بمركب
شي ان انت سميت دائرة كما سماه اولئك وهذا الخط ان شئت ان
سميه خطا حاوي لدائرة اذا بلغ العشاء المحلل لعن العين المتصل
به وقف عنده ولم يتجاوز به واتصل بالطبقة الموضوعة تحته في القوس
قزح وبعض الناس لا يسمونه عيني لكن يسمونه طبقة على مثال ما يسمونه
الطبقات الاخرى التي للعين وانا اسر عليك في امر الاسماء ههنا بما
اسره عليك دايما وهوانا لست بحفي بها لما كانت معاني الامور
انما تعرف ضرورة بالاسماء فقد ينبغي لك ان يستعمل الاسماء على
ما استعملها حل الاطباء وجميع الاطباء وجميع من وضع الكتب في التشريح
وسموا كل واحدة من الخن الموقفة للاهرام الرطبة التي في داخل العين
طبقة ولان الطبقة الموضوعة من قدام في وجه جميع تلك الدائرة
التي ذكرناها قل شبهة بالقرون وبيع ذلك في عادة اصحاب التشريح

ولكن

ومادامت

ومادامت هذه الطبقة مدودة حول الطبقة التي بعدها من داخل
التي تحوي الرطوبة الشبيهة بالزجاج الذي في الرطوبة الشبيهة
بخر الدم فليس يعرف بالحقيقة اي الالوان لونها فاما ان هي كسفت
عنها فانها يرى سوا ولكن ان فعلت ذلك فليس بها بعد قليل اذا انت
سحبت جميع العضل المحيط بالعين وهذا العضل صغير واحد في اصل
العين يعطى العصب كما يدور وهو اما ثلاث عضلات متحدة واما
عضلة واحدة تلك طاقات وبطن في بعض الاوقات انها ليس تلك
طاقات لكن طاقين فاذا انت كسفت هذه العضلة من حول العصب
نصر الى العضل الباقي وحلص هاتين العضلتين من اللحم وكسفت وان بقي عشا
رسمي يحوي بعض هذا العضل فالكسطة هو ايضا كما يظهر استقامة ليف
كل واحدة من العضل فان هذا الليف هو الذي يودي بك الى ان يخلص
بعض العضل من بعض ومرفق من بعضه وبعض وما ينبغي ان يد العنصر
الى الرايين كليهما اعني الرايين الذي متصل بالعين عند ما ينشئ الى ارباب
والراس الموضوع معال هذا الذي هو مبدأ كل واحد من العضل وهو
الذي قطعه من مسه الاول حين قطعت العين من الحفرة
التي في الخف التي كانت تحوي على العين لما كانت العين على
حالتها الطبيعية فاذا انت وجدت هذا الذي حدثت وعند اليه
العضلة كلها سمع لك الامر وضوحا من ان يخلص العضلة كيف
يخلصها باسهل الوجوه من الاحرام المتعلقة بها ونظر اليها على الافراد
في اي موضع متصل عند ما يغيب ويصير ويزاد كالحد فها بين العضل
نعم كذلك تجد فيها منه لحم رطوبة رطوبة لينة الزوجة بمنزلة
بياض السمن ولقد هناك انصهرها مطا ولا احرق سهرها لحم العرق
اد احملا من الدم سلب من هاتين اللحمين الرخوتين فان هذا
اللحم الرخو وهو العدد يكون على اكثر الامر لحمين او عديتين و
لذلك الحرم السسه بالعرق ولذلك منشاء منه ههنا وان وهذان

العين
 العرقان بسان الرطوبة المحسنة فيها الى الطبقة المحللة لعسل العين المتصلة
 به فهو من ثمن لها مقدار ظهورها للعن مقدار ما يمكن ان يدخل في كل واحد
 منها سهم حرم ولم يذكر من احد من اصحاب التشرع هاتين الخمسين المرحومين
 او العدد من ولا العرقين الخارجين منها كما لا يذكر في العن الذي في الحفصين
 واذا انت شرب هذا العسل وحلعت بعضه من بعض على ما وصفت لك وجدت
 كل واحد منهما سبي الى وترد منق الا انه اعظم من العسل وصل القرب من الاكليل الذي
 قلت ان عدد من العسل الذي حول العظام فزان ذلك العسل بصل الاكليل ايضا
 يحكي ان منها كل واحدة من هذه الاوتار فصير الى قارب من هذا الواحد منها
 بالي العين من المواضع المرتفعة والاخر موضوع مقابل هذه واحدة من هاتين
 العضلتين واعظمها مد العين الى فوق والاخرى مد الى اسفل وهننا عضلتان
 احزابين يصل كل واحدة منهما عند واحد من بالي العين على ذلك المسار والواحد منها
 يذهب بالعين الى الجانب الوحشي والاخرى يهاجم الى الجانب الانسي الى ناحية
 الانف وهذه الاربعة العضلات تحرك العين حركات مستقيمة وفي العين عضلتان
 احزابين حركتهما حركات معوجة كما انك قلت على قوس من دائرة وذلك انهما
 يحيطان بالعين كما يدور على وراب ولا صلة بينهما على استقامة كما يقل
 الاربعة العضلات الاخر وكل واحدة منهما تحرك ناحية العين الى ناحية راسها
 وبداها ومد برهانها الواحدة تدورها الى ناحية فوق والاخرى الى ناحية
 اسفل ويصلان من حسي المايق والاصغر ايضا لا ارفع موضعها من موضع اتصال
 الاربعة العضلات التي تقدم ذكرها اني نقول ارفع موضعها بعباس الاكليل
 وذلك ان تلك بصر الى قارب من الاكليل وهاتين عضلتان بالمدسة وليلا
 فاذا انت قطعت هذه السبب العضلات رأت العين لشبه بالحقيقة خلف
 قشره المحساسة وقبل ان تقطع العضل انظر الى العصبه الصغرى التي تاتيها من
 الدماغ كيف تنقسم مع عرق وشريان ثم حدي الحب بالغا وبعد من جوهرة
 الى تحريك مد العين كما يدور اي جوهرة وهي طبقة مدح في نفسها والاجراها
 لا لبه بعضها بعضا ومن اجل ذلك قال قوم انها طبقة واحدة وقال قوم انها

لعين

العين
 طعن وهي مسمومة من داخل في الموضع الذي فيه عصبه البصر بهرله اصل حمله
 والعصبه بعد في نفسها ويدخل الى داخل في هذه العصبه متصلة متحدة بالطبقة العليا
 والحاد حتى يعبر الساعه والطبقة صلبه عصبه وفيه وبهذا السبب سموها قوم العن
 وتوم آخر سموها الساعه وهي على هذه الصفة الى الاكليل ومن حيد الاكليل بصير الجرا
 المقدم منها في طبقة اللبن ويسمى على ما وصفت الطبقة الشبيهة بالقرن وقد
 قلت مع ما قلت ان جميع الموضع الداخل من الاكليل يرى اما شبل واما رزق واما
 ادكن واما الحاد وتعمل بعض الناس ممن يرى هذه الطبقة في حيوان بطنها ايها على
 الصفة كلها الى السطح الخارج منها وليس الامر كذلك بل كان الفرقان الذي تقطع
 صناع رفاق والمكاف وانجارة التي يوضع في الوجوه الكوي سطر منها الى لون ماد احلها
 كذلك سطر في هذه الطبقة الى لون الطبقة التي وراها فاذا اكتشفت وقلعت عما تحتها
 من الاجسام رأتها صاعته القرون التي تقطع قطعاً دائماً فليس الحن والعرق
 ولذلك سميت هذه الطبقة الشبيهة بالقرن وليست في الروه على مال حال العسل المحلل
 للعسل الذي طلب ان كونه من العسل المحيط بالعظم بل قد يمكن ان ينقسم هذه الى اربعة
 اعس في مثل تلك الروه وسبع لك ان سدرت اولاً في ان يكون في اوله موضع
 السكن بقطع منها بمقدار عسل العسل المحيط بالعظم ولكن القطع على خط مستقيم ومن
 على مركز الدائرة وملع الى ما صهها مدحاسي القطع مد الصارين حادتين م اسلم
 والكشط بالسكين وافضل ذلك على حدة مفرد او سكين بذكر سكن منها لهذا العمل فيها
 حاد رقيق والاجود ان يكون شكل شكلها ورقة الاس واسهل الوجوه في كشط هذا
 الجزء الاول من هذه الطبقة الشبيهة بالقرن ان تقطع قطع على مركز الدائرة
 ونقاط القطع الاول على زوايا قايمة فصير حدة الدائرة تقسم على اربعة اجزاء متساوية
 فلك اذا مدت كل واحد من هذه الاربعة الاجزاء من طرفه الذي عند المركز وهو
 الراس الحاد من كل واحد من الاربعة الاجزاء سهل عليك كشط من ساير المواضع
 وكما انك فعلت هذه العسرة التي كانها عشا من الطبقة العريضة وعزلتها على حدة
 كذلك قدان كشط منها صره ماسه على هذا الحال م صره ماله ان خلص في كل
 في كل صره وحفظها الاجزاء كلها الى الاكليل فاما الجزء الثاني من الطبقة الشبيهة بالقرن

فانك ان ضربت فيه السكين على ذلك المثال ورسم ان سطع قطعاً منه كله الحرق على
 المكان واذا هو الحرق سالت منه رطوبة حالها في الحيوان الحي مثل حال الرطوبة التي في النصف
 التي تستعملها في مداواه ومع العين وهذه الرطوبة تكون في الحيوانات التي قد ماتت فسر
 لون فاذا سالت هذه الرطوبة رابت الطبقة الشبيهة بالقرن موضوعه على طبقة اخرى
 لو لم يكن مثل لون الدائرة وصل ان يشرح العين فاذا انت مدت هذا الجرح الرابع من
 الطبقة الشبيهة بالقرن وابتعد عن الطبقة الموضوعه حته وحرب هذه الاربع
 الاجزاء مسلمة واحد للاخرى جميع الاجزاء الدائرة وحربها لاربع حلق في القوس ولحق
 لسي هذه الاربع الاجزاء من الطبقة الغريبة صفائح اذ كان من بعد من الاجزاء
 قد دلت ان سببها كذلك من شابهتها بصفائح القرون وسمى الطبقة الثانية الشبه
 بالعنه فانها شبيهة بحب العنق في بلاسها من خارج وزررها من داخل وبعض الناس
 لم يسميها بهذا الاسم لكن سموها المعقود من قبل ان وسطها معقود وبها في بعض
 الحيوانات على مثال ما هو في الناس مدور وفي بعضها مطاول على مثل ما هو في القنبر
 وفي هذا العقب يرى الرطوبة الشبيهة بالجلد وانما سميت كذلك من مشابهتها في
 منظرها للجلد فانك اذا لمسها وجدت اللين من الخلد كبر ويرى الطبقة الشبيهة
 بالعنه اناهي لادم للطبقة الشبيهة بالقرن مصلية بها في القوس وحربها واما سائر
 اجزائها كلها فمري منها على ما وصفت والرطوبة السسه بالجلد ايضاً لازمة لها مقلد
 بها في القوس وكان ان الطبقة الذي من خارج وان كانت مركبة من الاجزاء الاشبه
 بعضها بعضاً فانما مدح مصلية في بعضها كلها لذلك الطبقة الناسا التي حولها تلك الحال
 مدعها قوم طبعة واحدة فصارت من هذا الوجه بعض يقول ان الطبقات التي
 بجوى رطوبات العين اربع وبعض يقول انها طمسان وقد وصفنا جميع ما جرى
 من هذه الاختلاف ومثله في موضع اخر فحربها الذي من قدام وهو الذي لحق
 الشبيهة بالقرن مبان للشبيهة بالقرن اصلاً واما جرحها الذي بعد الاكليل
 الى العصب فهو مربوط معها بسلف او حيوط دفاق واسد سواد من سواد
 جلد هذه الطبقة مصلية ولم ازل ارى وانا هذه الحوط والليف الدفاق في عين
 البقر لان هذا الحيوان اسود العين واما اتصالها بالقوس فاصال على عسر الا

فان

فان الطبقات ليس اتصالها ببعض في الموضع بسلف وحيوط دفاق والواحدة منها مبر
 من الاخرى وقد يمكنك ان تخلص هاتين الطبقتين ههنا واحده من الاخرى بغير
 حادة وتحفظ الطبقة الناسا وسما سلمه من الافر وبتك ان يفعل ذلك من
 الجانبين وان لكسف على ضربين فمحل تلك من الطبقة الشبيهة بالقرن وهو جرح
 الصلب العفرو في الذي من وراء الاكليل الى موضع اتصال العصب وليس بعد
 ان نسم ذلك الجرح الى اجزاء كثيرة مثل ما قسمت الجرح والقدام وهو الشبيهة بالقرن
 وحسبك ان تقطع قطعاً من موضع اتصال العصب الى الاكليل وكما لا يقطع مع
 الطبقة الاولى الى الطبقة الثانية احمل القطع على وراب قليل لا على اسقامته الى العنق
 فان القطع اذا كان على اسقامته الى العنق فمن عادة السكن ان يجعل محذره الى
 هذا الموضع دفعه وتقطع مع الطبقة الاولى لا الطبقة الناسا فقط لكن الطبقة
 الناسا ايضاً الشبه بالسك واما اذا اسل القطع وجعل اسد ورا فانه يكون احرق
 عامه فلكشط الان الطبقة الاولى كلها من الطبقة الناسا السود او سطر الطبقة
 الناسا مدح وبنها شب واحد فقط في اجزائها القدام منه سطر الناطرة العين الى
 شال في الرطوبة الجلدية كما سطر في المرأة فانك اذا بلغت من التشرح الى هذا الموضع
 يمكنك ان يسط الطبقة الناسا ايضاً من الطبقات الموضوعه من وراها فاذا انت
 مددها من العنق الى فوق كما يريد فاقطع جرحها الذي سلع الاكليل كله فانها
 هذا الموضع ليس يتصل بما هو موضوع خلفها اصلاً كالاتصل في اجزائها الخارجية
 حيث لمعها بالطبقة الشبيهة بالقرن فاذا كشطت هذه الطبقة الناسا الى الاكليل
 سالت في الاتصال في نفس الاكليل ويملك عند ذلك اذا ذكرت الرطوبة التي
 سالت بعد كسط الصمغ الاخيرة من صفائح الطبقة الشبيهة بالقرن ان تحب من
 الموضع الذي كانت فيه تلك الرطوبة بمجمعة الى موضع هو ابرها كانت بمجمعة
 في الموضع الذي فيما بين الطبقة الاولى والناسا ام في الموضع الذي بين الطبقة الثانية
 والرطوبة الشبيهة بالجلد فان الطبقة الناسا كلها في اجزائها التي من قدام الى الاكليل
 رها سريه من الجسم الشبيهة بالجلد ومن الطبقة الشبيهة بالقرن فهي في هذا الموضع
 ملائكة ولا ملائكة قد سرتاب وخلصت من مل الطبع فاما اجزائها التي من الاكليل

فان

والى موضع اتصال العضة في متصل بالبطقة الاولى بخيوط دقاق مابين بعضها بعضا
وسمى لك ان يظهر في صري سرج العين العشا الملوحة بالعظام انه يمتد لك اذا انت
سحب العروق الى متصل البطقة الاولى ان يمتد لخص العرق مجمع لم يقطع من
وان كان على من خارج ما في البطقة الاولى الى البطقة الثانية فان انت لم يصل الى عصبك
في اول الامر فافعل ذلك مرة ثانية والثالثة رجا للوصل الى ذلك في وقت ما والتمس
ان تفعل ذلك في جوان فربما العهد بالموت لم يستقرع ووجهه فاذا انصاف في بعض
الاوراق ان سمع من لعله به من مرض سبب وكفى كثر فان ذلك كثيرا ما يعرض
في التمس في ذلك العرس ان يخلص هذه العروق فانه ان لم يكن فيها دم غلب عن
البصر به العروق التي في هذا قد تظهر للفرار كثيرا في الرد بطهورا سافا فان
من يجب النظر الى هذه الامور بعين لعمامة الافعال الطسعة فاحسن انت حوانا
لنفتك في بعض الاوقات اما نوهن واما ما وسب في تلك العروق الصغار في
اي جزء وسب من اجزاء ذلك الحيوان فان بها يكون موت ذلك الحيوان بالحق
كانت العروق الصغار التي في جميع الراس اسد اسلا وهذه العروق كلها يتصل
بالعين وهي ما فيها اعظم وفي مواضع العين نفسها اصغر ومنها ما يحسها من
العروق التي في الدماغ وبهذا السبل بعينه من سبل محب البص سب لك
ان تحفظ العرق الذي ما في العين مع العصب وذلك ان هذه العصب وحدها
دون سائر العصب فيها محي وطريق نافذ ظاهر للحس وهو مركب من ثلثة اجزاء
كرب سائر الاعصاب الاخر والجوز الاول منه هو حرمه نفسه المتصل بالدماغ
والجوز الثاني منه هو العشا الرقيق الملفوف عليه والجوز الثالث من خارج من
بعد هذا هو العشاء الصلب لان العشاء من الحاو من للدماغ كلها سنان
مع الاعصاب اما الصلب منها صاب لسخني واما العشاء الرقيق صاب حتى
حتى انه مرارا كثيرة لا يظهر للبصر وان انت قد ريت ان يخلصها جميعا من الحرم
العصب راس ان العشاء العليل الصلب متصل بالبطقة الاولى وان العشاء
الرقيق الذي على متصل بالبطقة الثانية وان السلي الذي داخل ومن هذا و
جوهر العصبه نفسها محل ويعرض ويغير شيئا بطبقه معروضه داخل من البطقة

ان يترك

الساة واكثر ما نواسك هذه الاشياء ان انت شرحت الحيوان ساعة موت وبقي
لك اذا انت فعلت ذلك ان تكتشف هذه الطبقة المعروشة داخل من تلك الطبقة
الساة ويسرى من ذلك من اتصال العصبه فأكبر يرى العصبه قد صارت من
العرش في حد صارت معه حرم واحد مدح يحوي عروها وحدها في غلة الدفة
فهذا الحرم والطبقه الحاو له التي ملك ان حروفها الداخل بالداخل في اللون متصل
بالعوس لان هذا الموضع رابط لجميع ما في العين من الطبقات وذلك ان حروف الطبقة
الاولى يتصلان وتحدان في هذا الموضع وكذلك حروف الطبقة الثانية والطبقه
الثالثة التي ليس الشبهة بالشبكة فان العصبه التي الخلف بصر شكلها شكل الشبكة
والعشا ايض الحاو لعضلات العين من خارج متصل بهذا الموضع وعلى هذا الثاني
فان الحرم الشبه بالحليد هو ايض متصل بتحد القوس ماحوله من الاجرام وست
ايض من الطبقة الساة حيوط شبيهة بطافات سرج العين المسماة اسفاد او سدا الى
الرطوبة المحو من الطبقة السبيه بالشبكة ومصل بها اتصال الحوام ويربط مع
هذه الاحرام المحيط بها وهذه الرطوبة تسمى سبب لونها وتوأم حرمها الشبهة
بالزجاج لان توأم حرمها شبيه بحرم الزجاج الداس ولونها لون الزجاج الخضر
واما الرطوبة الشبهة بالحليد فهي اسد ساضا من الرطوبة الزجاجية حسب الحليد
اسد ساضا من الزجاج وشكل هذه الرطوبة كرى حلا حروفها المقدم الحاو
للصف من الرطوبة الحليدية والرطوبة الحليدية ايض شكلها على مثال شكل كوة
موضوعة الى العرض ماضي وكذلك سماها قوم من اصحاب التشرع السبيه
بالعدسية ارادوا بذلك ان سموا شكلها شكل حرمه من حب العدس في الامر
معلوم بانها اذا كانت على هذه الحال في شكلها فلها في الوسط دائرة على اعظم
دوايرها وليس لها كركر الحالصه دواير لانها لها وبهذه الواحدة العظم
صل هذه الرطوبة بالاكمل وهي هذه الدائرة بتدري عارض في حرمها من اجهة
خارج وبعض الاطباء يعدون هذا العشاء طبقه من طبقات العين وذلك
لانه يحوي هذا الحرم الشبه بالحليد ويعطيه وسبب ساعليه هذه الطبقة من الدقة
سماها قوم الشبيه بنج العنكبوت وسماها قوم اخر الشبيه ساعه الرد وذلك

لان في الفاعلات الحادثة في الرشد انما يتبد جوهر رقيق ياتي على الريح الصاعدة المحملة
 ضحا والاصوب ان يقول ان الجوهر الذي هذه صفته انما يندى من الرطوبة
 الحادثة حوله احرابا الى طباعها الرطوبة الشبيهة بالرياح وان سمي عشارفقا ما
 كان عند السطح الذي في الطبقة الشبيهة بالهبة وهو الذي يطرأ في عين من
 قرب ما طرأ فيه صوريا كما ينظر اليها في المرآة وكذلك ايضاً الرطوبة الشبيهة
 بالرياح ليس السطح الذي هو ما منها من خارج على سطح ما عليه ما هو من جوهرها
 في عقرها في كفاهه وذلك ان منهاها الخارج كله يراه اسد لمرأه الكسار من عقرها
 وبهذا السبب قد يظن الانسان بهذا السطح انه انما هو مبرك بكاف من
 جوهرها لا من طبعه اخرى مما له في حياها كله بمرل العا الحاو للريطوبة
 الشبيهة بالجليد من احرابها القدام حب صب الطبقة الشبيهة بالهبة في الموج
 الذي يرى فيه صورة الحدة فان الحزمين في هذا الموضع خلف اختلاف ما وذلك
 لان الحر الحاو لها هو من جنس الاغشية والرطوبة فيها شبهة بالجنس الرطب
 وانما جوهر الرطوبة الشبيهة بالرياح فهو من جنس رطب الحزم
 وكانه اما احد نصف جوهره فاما ما يحوي الرطوبة الشبيهة بالجليد من خلف فهو
 عا مثل الشيء الذي سمونه السواسون اساعرو وعسر الحزم وقد راناه مراراً
 سى اعط من الشيء الحاو للريطوبة الشبيهة بالرياح بقدر ما هو ارق من
 الشيء الحاو للريطوبة الشبيهة بالجليد عند الحدة ورائاه ايضا مراراً كثر شيها
 بالحزم المائي الذي يحوي على ما حاد الرشد من خارجها وبهذا السبب قد يصيب
 من سمي هذا اقته سبه بالعااد وسمي الذي من قدام عشارفق شبيهة
 العنكوت فان الشيء الذي يحوي على الفاعلات ارق من سمي العنكوت حلا
 ومن اراد الاستقصاء في الكلام فليعلم ان الشيء المحلل للعااد ليس هو من جوهر
 الناه المستحكمة بل انما هي من صس طبع الما متمد حوله حزم رطب الحارة وعمل
 اسما ان شئ نسبها اجود قال ان السطح الخارج من الرطوبة الشبيهة بالرياح
 هو على هذه الصفة واما ما قلت انما من ان السطح الحاو للريطوبة الشبيهة
 بالجليد من حلقها فالأمر فيه عا ما قلت وهذا السطح ليس عا اي ليس فيه الملو

لما ينز

الى كانت فيما وصفنا للطبقة الشبيهة بنج العنكوت الى عند الحدة وسطح الرطوبة
 بالرياح لسرفه ملوثة ولا في واحد من حاشيه لا في الجانب الذي يلماه الرطوبة الشبيهة
 بالجليد ولا في الجانب الذي يلقاه الرطوبة الشبيهة بالرياح قال **الشيخ**
 انهم قوله هيئنا سطح الا على
 ما جرت به العادة في كلام المهندسين
 طول وعرض بلا عقي لكن عا ما جرت به
 عادة العامة من تسميتهم سطح الشجر
 الطاهر وذلك لان السطح في كلام المهندسين
 ليس يكن ان يتوهم له حاشين والسطح
 في كلام العامة يكن ان يتوهم له جائر
 من طريق انه جرد من الجسم ولذلك
 حدد جالينوس ادم في كلامه قليل اخر
 سمي هيئنا شئ الذي سماها جميعا وذلك
 في الموضع الذي قد وضعت عليه هذه
 العلامة الى وصفنا هيئنا بعينها

اصلا فاما السطوح الكيفية
 فانما لا يتغير من نوع الاجسام الى سطوحها سطح الى نوع من جوهر اخر ولكن
 اذا كان الجسم الذي على سبدا الحدة على الحال الى وصفت وكان جوهره قد عر
 معرفه منه على اي الحالات هو اما الفرق منه وبين اجسام الاخر المحيط بالرطوبة
 من خارج فقد صار البحث والطلب الان انما هو عن الاسم وبدلول الاسم لا
 عن نفس الامر من حيث هو سمي سمي ما عا ام طبعه ام استداد كما تدسمه
 قوم وان رايت ان الحجاج ان تشرح معاني هذه الاسماء بعض الشرح قلنا ان الاسماء
 العا يدل على جوهر واحد من الاجسام الاول المشابهة الاخر اعزله ام الحجر
 والحديد العظم والعصبة واما ام الطبقة فانه وان كان يدل على الناصر والحلال
 فقط تغلبوا الاجبا وصرفه على الاجسام الى سقم هذا المقام ومنع هذه المنفعة

لما ينز

ب
اسماء

عضها بعينها ليس بقرف على جوفه لكن على ذنبه الماوى الى الحوا واذ كان الامر كذلك
فليس يدرك على هذا الاسم اعني طبقة شئ اكثر من اللباس والعطا والحلال فالامر اذا
في اسمه جميع ما يحوى رطوبات العين من خارج وان كانت اشياء مختلفة بدله جوا
غير متشابهة طبقات لرطوبات العين قد عده على صواب فيقال لجلود الرطوبة
السه بالجلد الذي عند الجلد طبقة وطبقة الرطوبة الشبيهة بالزجاج من العصبه
التي عرضت وقد دلت ان هذا الجرم فعال له السبه بالنسبة وكذلك الامر في الطبقات
الآخر التي من خارج من هذه اعني الطبقة الاولى والطبقة المائتة اللتين تمت في كفا
ما كان من الاختلاف بين اصحاب التشرع انه جائز لمن احب ان يعدها سن وان يعدها
اربع فاني قد فصلت ومرب في ذلك الكتاب اي الاشياء كان بين اصحاب التشرع الاختلاف
فما في نفس العلم بالامور فصار احدهم يقول انه في ذلك الاختلاف عارف وطبقة الامر
واخر قال انه غير عارف وانما وقع الاختلاف منهم فيها في الاسماء او في مذهب
التعليم فجمع باهذا سلسله من ذكوره في ذلك الكتاب مما فيه كفايه وانما هيئت انما
انما انصت الى الاشياء التي يظهر في التشرع واهم الى ذلك عمل التشرع فابن الى الاعضاء كان سوء
عمل التشرع سبب لان لم يعرف اصلا او لان لم يعرف على ما هي بالحقيقة في جوفها او لم تعرف
بلعيا في مقدار عطاها او ان كان من الاعضاء عضوا لم يعرف محرم فيه او لم يعرف حله او
او اتصاله او الحاده او بالجلد شاركة لما قرره من الاعضاء من ذلك ما قد وجدناه في بعض
هذا ان من الاطباء واحدا ما كان يذهب في تشرجه للعين ان يبين لمن حصره عن هو غنى
في معرفه التشرع ان الطبقة الشبيهة بالعدس غير معويه واخر قصد في ذلك الى ان من ان
تجزيات القلب ثلثة واحري ان العين خارج عن الارحام وقد وصفت كل كيف سخن
ذلك الرجل الذي بين ان في القلب ثلاث تجزيات من حصر سرجه واصله وسمن
فيما بعد اذ نحن صرنا الى الكلام في عمل التشرع اعضاء السائل كيف اصل الرجل الذي
من ان الحسن خارج عن الارحام من حصر سرجه وانما هيئت فمدحجان لنا ان نذكر
كيف بين بعض الناس ان ليس شئ من طبقات العين بعب اصلا فاقول انك ان
تدات من حلف فكشفت الطبقة الاولى والمائتة ثم كشفت بعد المائتة الطبقة
الشبهة بالشبكة ثم اخرجت اولا الرطوبة الشبيهة بالزجاج وبعدها الرطوبة الشبيهة

بالجلد

بالجلد من غير ان حرق الطبقة الشبيهة بنسج العنكبوت لم يره في العين ما اسمه
من ينظر اليه من حلف وذلك لان الجرم المصوب من الطبقة الشبهة بالعدس سعط
وسرا ما من حلف فبالطبقة الشبيهة بنسج العنكبوت واما من قدام فبالطبقة الشبيهة
بالقرن الا ان من سلك هذا المسلك الحديث اذ اوقع في علمه مع اسان من اهل العلم
لم يرا قبل ذلك عين من شرح امك ان سرجه وضط ذلك حقيقا فاما من وقع علمه مع
انسان قد راي تشرع العين فليس يمكنه اصلا ان يصله بعد وصفت لك الى جهة
العلم على اكثر الامور جميع ما في العين من الاجزاء وهذا موضع سعي الى ان اعد فيه في ذكر
الايمان وما يتصل بها وشاركا من خارج وانما يصح النظر الى هذه باستقضاء بعد
ان يقطع عظام المحاحن ومثل ان يقطع هذه العظام قد سعى ان يحفظ بشاركة
العشا المحيط بالعحف مع الاجضان ولذلك انما سدى بالنظر من فوق من مبداء
لحمه حسب سعي من الراس لجرم الذي فيه السر فاقول انه سعى لك ان يجعل مبداء
علك على ما اصف لك اقطع قطعاً يذهب على خط موازى للخط الذي هو جرم
سعى عند شعر الراس واحرص على ان يكون قطعك قطعاً لا يقطع مع العشا
المحيط بالعلم ولذلك الاجود لك ان يقطع او لا قطعاً فيه محرم ثم يدحها من الجلد
الذي قطعته بصاد من ويقطع بعد ذلك ما في جرمه كله الى العشا المحيط
بالعلم فان فيما بين هذا العشا والجلد جرمه شبيه لجوفه اللحم وهذا الجرمه في موضع
الجهة كله ولم لسف ممدود طول البدن في فوق الى اسفل من موضع الجوف الذي
فيه الشعر الى المحاحن وجرمه هذا الليف على مثال جوفه الليف الذي في العضل
وكذلك فعله وذلك انه اذا انقبض الى فوق الى اصلي ومبداء حدث مع الجلد
المصل به وصل به جميع جلد الجهة الى المحاجين وتصل بهذا الجلد الجلد الذي
علوا الاحفان التي هي ايضا تحرك بارادة الحيوان وانت ترى عيانا ورويه عنه
ان في بعض الاوقات يحدث الى فوق جلد الجهة من اصل الشعر الى المحاجين
من غيران تحرك مع الاحفان ويرى مرارا كثيرة الاجضان وحدها بارادة الحيوان
وجلد الجهة ساكن وذلك من طريق ان لكل واحد من جلد الجهة وجلد الجوان
مبداء حركه لاحاصه وبكذلك ايم في عمل تشرع بعد في بدن حيوان حتى ان يقطع

جميع ما على الجبهة من الجلد قطع ذاهب في العرض يقطع الجلد وما حته
من طبيعة العضل فانك اذا فعلت ذلك احدثت الجلد المتصل بالجرية
التي اجهة اسفل ولم يقدر بعد ذلك الحيوان الذي يقطع به هذا
التشريح ان يده الى فوق وقد عرض مثل ذلك مرارتي من جراحات
وقعت في هذا الموضع ملعت الى العشاء المحيط بالقطع وفعلت مثل
هذا وذلك انما لما ابدلت في اصحابها لا يقدر وون بعد ذلك على
ان يدروا حواجرهم الى فوق وفي هذه العلة ترى الحاجب الذي في الجناح
الذي وقفت به الا انه اغلط من الحاجب الاخر لان الجلد يحيط ويحيط
اليه مع ما حته من طبيعة العضل على ان جميع العضل اما سانه اذا قطع
بالعرض ان تحدد العضلة المقطوعة الى طرفها مغرق وبناعد احدا الحروب
الذين قطعوا عن الاخر تباعد كثيرا فهذه العضلة عرضية دمه موضوعة
بحسب جميع جلد الجبهة يتحد متصل ما عاده الاتحاد والاتصال وسنرى ان قطعها
من حيوان قد مات مع الجلد الذي يعلوها من غير ان يقطع العشاء الموضع
عنها كما سمين بك انضام مع الاجفان وقد رأينا في بعض الحيوانات هذا
العشاء المحيط بالعظم على ان يبلغ الى العظم المحرب العصب في الذي للحاجز
ويصل ويصل هناك كذا خلا السرور حرو منه سرور هو الحرف الذي لم يظاهرين
يصير شبيهها بجميع العكس الرقيق وخواو ر عظم الحاجز وكان حل هذا
راه عشاءا للحم الحرف العصب في من الحاجز كذلك ترى عشاءا اخر شبيهها
بهدا بس من اجهة السفلية من بعد الحمام ذلك الاول ومن هذا العشاء
الاخر يتولد الجوز الاخر من الحفن فصل ويحد به من ساعته الحرف الذي يعلو
ما على البدن من العشاء المحيط بالعظم وهو الذي يصل ما بين العشاء الذي على
الجبهة وبين الحفن وكون الحفن انما هو من هذا العشاء الذي كويه من الحرف
العام المشترك وبين الشعة التي يثبت من العظم الى الجبهة اذا هو يطوي
وذلك ان هذا العشاء اذا صار الى سفر الحفن اعني يعوي سفر الحفن شناه
انطوا هناك ايضا واذا هو يكس كان منه على الطاف الاخر الحرف من الحاف

ظاهر

الاسفل

الاسفل حتى يحد عاده الاتحاد صار من جواهر الاجفان الخاص بها وسنرى ان
هنا سكا حاده مسط بها جميع ما على الاجفان من الجلد الى منه الذي منه
بس الاسعار اعني بالاسعار السحر الذي في الاجفان كما عصب يعوي شعر
الاجفان منها الذي فيه بس سحر الاسعار وهذا السحر الذي في الاجفان
مركب في ثني طبعه اصل من طبيعة الجلد واصحاب التشريح سمونه الشبيهة
بالعصوي وهو مطوي على سحر الاجفان وبعض الناس سيبه عصوي فامطلقا و
هذا العشاء المطوي الذي منه ومن الجلد يكون الحفن اذا هو صعود من موضع
سحر الحفن واتصل بطرف العضل التي يد الحفن كله الى فوق لم يسبق بعد ذلك
مطوي لكن سحرها حرويه اعني طامه وساعدا صدها عن الاخر فالاحر الاسفل
منها باقي الاكليل والجوز الاعلى باحد الحواجر والموضع الذي فيه عارف
احد العشاء من الاخر فشارك يوم انه يدر اصل ورأس جواهر الحفن الخاص به
الذي لا يكون فيه العلة التي يقال لها العماحة وبهذا الرأس يصل ويصل وير
العضل التي تحرك الحفن التي يكون العلة التي يقال لها العماحة في ظهرها قرارا
كثيرة اذا كان الحيوان سمين البدن اسنان السهم وحده عند ما يكثف
عنه العشاء الذي فوق الذي قلب انه يحد من الحاف من ومرارا شئ شين
جواهر العضل من تحت السهم بعد السهم فهذا السهم اذا هو زاد زيادة
يخرج بها عن الطبع بولدت منه العلة التي لها العماحة وتلق هذا السهم
الرايد الذي يقال له العماحة سهل جدا لكنه كسر اما تقع فيها الخطا الذي
ليس بالسرخ له بالعرض ذلك في قصد العرق من الدفان هذا ايضا علاج
اذا حري امره على استقامة وصواب لم يكن منه كثير مصر واد احي
محوري ردي حلب على صاحبه لب اصاب وذلك انه ينقطع مع العرق
الاوسط من العرق التي في الماص وهو الاكل عصه هناك موضع عه
وسقط مع العرق الداخل وهو الباسليق السران الموضوع بحه وسقط
مع العرق الكعب وهو الصعال رأس العضلة العماحة وكذلك قال
الامر في قلع السهم الرايد وهو هذا موضع لحاج فيه الوقت

ن

السماح وذلك انك اذا مددت والنظر هل ينبغي ان الترجمة على
جلدة الحقن الى كل ناحية وتقطت مارحبا اما من السواني والسراني
الجلد والعنا الى حها في صرة واحدة كما قد خرج الى العربية ام ينبغي ان يكون
صغرة السهم وتطلع من موضع بدل هذا الرأس العصباني من
القطع اذا انت صغرة بالسهم العضد حول الحلق المتدرة
الى قد اورد بها حول الحقن الذي يقطع وصيها
مبا وان انت اذا قطعت اكثر من حد العنا الذي باقي القطع على بعض
الشحم لم يضر ذلك واما ان انت ادخلت الحديد وربط في الموضع اكثر من هذا
حتى سبب العضد عرض من ذلك في بعض الاوقات ان يحدث هناك ورم
ووجع فقط ورم ان يصلب العصب الى سعي من الورد الحار او ان يقطع
في القطع الاول جرح من كسر العضلة فيصير العضلة بذلك صعبة مهينة لا
على ان يسل الحقن ويرفعه على ما ينبغي فيكون في ذلك على الطبس حرق وعار
وعلى صاحب العضلة مصر عظيمة فهذا كلام مدارية ههنا على سبيل
المجاز وان كنت اعلم انه ليس من اطلاق هذا التعليم الذي نحن فيه ولكن لما كان
كلام ليس بالطب الكثير وكانت منفعته عظيمة جدا لان فما كان
قصدا له فاقول ان هذه العضلة الصغيرة يحد الى موضع اتصال
العنا من اعني العنا الذي يحد من الحاحين والعنا الذي يرتقي صعودا
من الاكليل ولا مانع ملا في صغرة الشرح عندما لمسته من ابضاح الكلام فيه
من ان يقول في الحرق الواحد بعينه مرم انه مباد طسعه العضو الذي يخص
ذكره في العصبه مرم انه ليس مبداه بل سباه على ما جرت به عادة اروس
في استقال الاما وهذا الاتصال هو رأس جوهر الحقن الحقيق لان كل ما هو
من هذا الموضع والى الحاجب ابا هو جعل لما كان ذلك فاذا انت رايت
هذه الاشياء على ما وصف لك ففسح جرح العنا واستري من الاكليل في تبلغ
الى رأس الحقن الذي ذكرته لك فانك اذا فعلت ذلك فعلا جدا است
لك العضل الحرق لجميع العين انه محواز عسا فاذا رايت ذلك فاعمد



الى الحقن فاكشف كله كابدور حتى سلع عاصبه وها الما الق الأكبر الذي عند الا
والماق الا صفر الغريب من عظم الروح فاكذا فعلت ذلك اسباب لك
العضلة التي ترفع الحقن وسيله ان لها راس ورباط من جنس الاغشية معلق
بالعظم الذي يحوي العن الذي اليه يرتقي روس العضلات الى حرك العين
كلها وهي معلقة به برابطات من جنس الاغشية وبقدرها عضلة الحقن
ارق واصغر جدا من كل واحد من تلك كذلك عساها اقرب وارقت
جنس الاغشية واما انظر الى هذه الاشياء نظرا شافيا بعد ان تقطع عظم
الحاجبين وهذه العضلة وان كانت من الرقة والصغرة فحد بلع وقد
حد ههنا عضلتين احرا من ارق واصغر منها في كل واحد من الما قين واحد
وليس موضوعين من خارج لكنهما يدوسان في موضع العين بعينه
لا تقع عليهما البصر الا بك وسبق للملمس النظر اليهما ان يقطع العظم الذي
يحوي العين من اسفل ولا يقطع كله لكن يقطع ما هو منه قريب من
الما قين فان هاتين العضلتين الرعصين الصغرتين سدان من ذلك
الموضع ويصير ان الى سحر الحقن الاعلى ويصير طرف كل واحد منهما
حدا ومسعرها منفعه ذات قدر وان كانا سد فميين جدا وذلك
ان كل واحد منهما اذا حدث الى نفسها الجزء الذي يتصل ويلتحم به من
سفر الحقن الى اسفل والى جانب معا الحذب بهذا الفعل الحقن كله الى
اسفل في ملحق الحقن الاسفل وعاسه ونسق العين وبمعصها لان الحقن
الاسفل لا مركه فهو بهذا السبب لا يقد وان يفعل شاعند انطاق
العين وانضاحها واما يكون بمعصا العين ونحما اماها ان يحق الحقن
الاعلى فلعنا الحقن الاسفل لم يرتفع مساعد عه الا ان يحا العين يكون
بعضه واحدة وهي التي يحد الى رأس الحقن واما بمعصاها فتكون
بعضتين معالان معا ومي حد سبوا واحد من هاتين العضلتين
في وقت ما اذ صار الحقن اعوج اشركه اما حده الى اسفل عضلة
واحدة فقط والافه الحاده منها اخرى افس اما استرها واما امتدا

فان اشرحت العضلة الى في الماقي الاعظم وهو الحقن الى العضلة المقابلة لها
 فري الحقن معروف الى الماقي الاصفر وان اشرحت العضلة الى في الماقي
 الاصفر الحد من الحقن الى الماقي الاعظم الحرف الذي ينصل به منه فعلى هذا
 يجري الامر في اعوجاج الاعمان والواها عند اسرها كل واحد من هاتين
 العضلتين فاما في مددت واحد منها عدد الحرف بها عن الحال الطبيعية
 المصل تلك العضلة الممتدة تحرب الى العضلة نفسها واذ كان الامر على هذا
 فالحقن صاير جميع الحرف من الحقن الذي ناهو من العن الحيط بالعظم وهذه
 حين يطوى لو انك مسكه او قطعه او سعه لم يكن في ذلك نقي من العن
 وصادق في قطعت واحدة واحدة من العضل الحرف الحقن حذب من ذلك ورم
 وبشاركة في الوجه والالتموا والاسرها في الحقن وفي وسط الحقن من
 هذا الجوهر شي كثير جدا اني نقول وسط الاوسط الذي قما بين الحرفين
 والاسفل من احرا الحقن لكن الوسط الذي فيها على حروفه الذي في الماقي الاعظم
 وحروفه الذي فيها في الماقي الاصفر في طول سفر الحقن فان ذلك العن
 المطوى هو من وسط هذا والى موضع الحمام الغضلة الصغرى واصالها
 وعن حبيب وسط سفر الحقن مسها العضل الذي حدث الحقن الى اسفل
 ما هو من هذا الموضع والى فوق اذ احب مصعبا الى ناحية الحقن جميع
 ما هو منه القرب من باقى العين ليس ماس العضلة الى حدث الحقن الى
 ناحية فوق فكل ما يصعد منه في الاحرا العالية فهو ماس هذه العضلة من
 طريق انما يصل ولتحم راس جوهر الحقن واما كل واحد من العضلتين
 اللتين تحدثان الحقن الى ناحية اسفل فهي على خلاف هذا واذ انك انها
 لا تبلغ الى راس الحقن ولكن لما كانت ممدودة على سفر الحقن مصلة
 ملتصقة صارت تحرب معه الى ناحية اسفل واحد من هاتين العينين الذي
 هو منه واذ كان ذلك كذلك فقد سفيك انك اني علاجك
 ما يعالج في الاجفان بالحدود ان تعلم ان الجرو الذي عند الى العلو
 من وسط سفر الحقن مامول لا حفره الى ان تصل الى الموضع الذي

نصل

نصل به منها العضلة الى سم العين واما الاجزاء الى عن حبيب هذا الموضع
 الوسط الى ناحية الماقين كما علم ان ما كان منها اقرب الى اسم الحقن فهو
 اسد حطرا ما هو منها بعد فقد اسمن حال الحقن الا على باقه كفاه و
 بلاع واما الحقن الاسفل فليس فيه ولا عضله واحدة واما العن الحيط
 وحده مطوى اذ هو صعد من الموضع الذي يقال له الوجه على حوما وصعب
 انه يحذر من المحاحب العن الحيط بالعن وممره حتى يبلغ الى سفر الحقن
 ثم يرجع ايضا من هناك فيطوى على نفسه طاقم سرح ايضا بعد ذلك
 ويخلل العضل الى حد الاكليل فهذه اسرارها عما في جمع الناس من الشرح
 وراها ايضا في شرح الحيوانات بان يدخل فيها طافه سفر وهذه العن ماله
 فليلا الى الموضع الداخل ولذلك يقع النظر اليها الرأ اذا انت ملث الماقي
 الى ناحية الموضع الخارج ويمارى ايضا في هذا الماقي الاكثر الجسم الذي يقال
 له داب الماقي وهو لحمه عصانه يقع النظر عليها في جميعها قبل الشرح
 واما في الشرح فانت ترى ههنا عيب في العظم القريب من الانف وهذا
 العيب الذي ذكرته لك سعد وخور الى الموضع الداخل من العظم ويرى
 ايضا في موضع العينين عيب اخر صغار لست على نظام بها يصل ويحد
 العروق والشرايات الى العين والعروق والشرايات الى في الدماغ فاذا
 انت رأت هذه كلها فاكشف جميع الجلود الى في موضع الوجه على العن
 الحيط بالعظم وهذه الجلود ايضا حرم من طبيعة العضل وفق مدود حها
 على شاك العضلة الى في الجهة وهذا الحرم يتحد متصل بالعضلة الى يقال لها
 راس عصى وهي الذي ذكرناها قبل وهما راء ايضا ان جلده الراس متصل
 بالجلدة الى في الجهة وان لها من ختمها حرم من طبيعة اللحم رصق جدا واما
 جلده الراس مسطح عن العن الحيط بالعن باسهل الوجه واذ انك كشفت
 على هذه الصور العن الحيط بالعن سهل عليك الامر جدا ايضا في النظر
 الى شاركة العن الحيط بالعن للعن العنط من عشا في الدماغ في
 دروز العن فان العن الحيط بعظم الراس انما يتصل بالعن العنط

من على الدماغ توسط الدروز وخرج مع العشاء العظم من الدروز
عروق وفاق فاما الاجزاء التي في الوجه فعلمها عضل قد ذكرناه قبل ذكرنا فيه
امرا عظم الالف في كتاب العظام وملت ان في طرفه الموضعين اللذين
يقال لهما البورمين وهما حريين من جنس العضاريف وذكرا ايضا العضل
الذي يحركهما في الموضع الذي ذكرنا فيه لشرح العضل في المقالة الرابعة و
او كما قد عرفنا من ذكر هذه الاشياء فعدجان لما ان ماخذ في ذكر اللسان
معمول ان حرم اللسان لحم وحواسد ماضا واقلد ما من لحم العضل
ويتصل باللسان عضل بسبب الحركة الارادية وانت تقدر ان يري هذا
العضل والحيوان حي بعد وجعله كله عديم الحركة في جانب اللسان كليهما
بان تقطع عصب الروح السابع من اروج العصب الثامن من الدماغ و
من هاتين العصبين اللتين تسان اللسان الى جانب الاجزاء الرفقة
من اللحم الاسفل تحت الاصراس موضوعه وطريقهما في موضع اسفل من
الحملي امره في جميع الاعمال لشرح التي تعالج في ابدان الحيوان ان يكون
يعرف او لا طامع الاعضا ومواضعها في بدن حيوان قد مات كذا امره
ههنا ايضا ان يفعل ومن حصر في وراي وانا اكشف عن العصب
من عصب اللسان والحيوان حي في صرعه واحدة من السكن فهو تقدر
ان تسلي بعد ان يكون قد حفظ في ذكره الموضع الذي يقطع اي موضع
هو فاما من كان اما يتعلم ذلك ويعرفه من قولي وصمي يسعي له او لا
ان يروض نفسه في بدن حيوان قد مات حتى تكشف فيه عن عصب اللسان
الذي به يكون حركة عضلاته فان فيه اعصاب اخر بابنه مارة في عمق
الحملي الاسفل هي التي كبر من الاعصاب التي تنقسم في عضلاته فان العصب
التي ياتي عضل اللسان يكاد ان يكون اصلب من جميع الاعصاب الثمانية
من الدماغ وممر في محبة الى جانب العضلة الخاصة بالحملي الاسفل و
هي العضلة التي تسمى بعض اصحاب الشرح عصا به الوسط لان هذه العضلة
دون سائر العضل كلها وسط عصباني وحواسن لحمين وروس هذا العضل

في ابدان

في ابدان الفرد وصعده وكانها الى الاستدارة ما هي اكثر منها الا غير الاستدارة
ولها ايضا من تسعة الرباط اسفل من اصل الالدين ووسطين وكلين
عديم اللحم في الغاية وبين وسطهن وبين الرباط الاخرى هي وحدها حلو
من اللحم وهذه في مثالها من عدم اللحم لون وفرف سيرة ذلك يرى لك
وسطهن اصلب من الاوبار والبن من الرباطات وهاتان العضلتان
وهما في كل واحد من الجانبين واحد عند كل واحد منهما الى طرف اللحم
الاسفل حيث الموضع الذي يقال له الدفن في ابدان الناس ويتصل وتحم
امرهما بنفس تسعة عظم الدفن فاحتمل من ذلك ان يكون اذا صار تغال
كل واحدة من العضلتين هذه الحال ان تترك طرفها واحد بالآخر وتتصل و
يربطها ايضا لف هناك بالعرض متدة من واحدة الى الاخرى واما في الحوانات
الاخرى فان العضل الذي يحدث اللحم الاسفل لاسلح الى شتاه لكن شتوي وسيم
قل ان سلح الذي في ذلك الموضع كثير وذلك لان جميع الحيوانات الاخرى لها في
اطول من لحم الانسان والعرد كل ما كان اللحم اكثر كان ما بقي منه لا يتصل
به هذه العضلة حرم اعظم ورأس هذه العضلة ليس هوية موضع واحد
بعينه في ابدان جميع الحوانات كما سبقت لك في شرحها واما التي التي هو
في جميعا مسرلة عام وهو الذي يسفع به في هذا الكلام الحاضر فقد صفناه
قبل واما واصفه ههنا ايضا فاقول ان من بعد هذه العضلة وضع عصب
عضل اللسان وسعي لك ان تكشف عنه الحلد والعراش العضلي وحيث رايته
من ظاهر جاني بدن حيوان قد مات فتسعي لك ان تجعل في هيك في ذلك الموضع
وتحفظ في ذلك حتى تقطع وتكشف عنه في بدن حيوان حي في ذلك الموضع
بعينه وهذا الموضع هو حيث يبدأ الكون الجوز من اللحم الاسفل الذي يربط
الى ناحية مفصلة فان انت كشفت عن العضلة الصلبة من عصب اللسان
في هذا الموضع بعينه وهي في كل واحد من جانبي اللسان واحد ثم سدد بها
برباط وتقطعها سلب اللسان كله الحركة ولم يسلح اللحم وذلك لان العصب
التي لم يعظم اللحم الاسفل واتي اللسان في التي لحد راليه من الدماغ

خاصة

كام

حين المداق من غير ان ينقسم في عضله واحدة او في جوفها بل انما ينقسم في
 الخوي جميعه من خارج وهذه الطبقة متصلة بمدحج مع الطبقة التي تحلل
 حوت الدم كله جميعا قطعه واحدة الى الخلق اعني بقولي خلق الموضع الداخلي من
 الدم الذي يصعد ويمضي اليه راس المري ورأس الحنجرة وهذه الطبقة بعينها
 تحدد في المري وفي قصبة الريه مدحج متصلة قطعه واحدة تحلله الاخر الان
 جوفها غير مختلف وانما يختلف في معادير عظمها ورما وذلك انها لا تزال
 ترصد عظاما ما دامت تحدد في المري الى المعدة واذا اصارت الى المعدة كانت
 هناك اغلظ لان الطبقة الداخلة من طبقة المعدة هي هذه الطبقة المدحجة
 المتصلة مع الطبقة التي قد اخل الدم وكان هذه الطبقة تصير ههنا اغلظ مما
 كذلك رقب او لا فاما ما دامت تحدد في الخلق الى قصبة الريه ولا يخفى عليك
 بان الذي فيها من الخلق وبين قصبة الريه هي الحنجرة وفي الحنجرة مر هذه الطبقة
 مجددة الى قصبة الريه والامر هنا على ما وصفت من انها تم ويشتمل هذه الا
 كلها اعني اللسان والجمجمة والعصمة والخلق والحنجرة وقصبة الريه والمري و
 المعدة والاجود بسبب وضع هذه الطبقة ان تقطع اللحم الاسفل حله من موضع
 اتصال اللحم الاعلا ويقطع اتصاله الذي في موضع الدق وهذا الاتصال ابدان
 العروء عسر الاخلال به انك راء كانه عظم واحد ليس فيه ولا وصل واحد يقع
 عليه نفس اللحم الا ان نظيره هو ام فكك فسر او امان في سائر الحيوانات فان اتصاله
 اتصالا بعضها اقل سهولة من ذلك الا انه في ابدان الكلاب يحل سر بها حدا فاذا حلل
 اتصال اللحم في الدق نشف في لك ان يقطع جميع ما يصل منه وبين اللسان حتى لا
 يتربط معه شيء ثم يذهب كل واحد من جوفى اللحم ويصله بسره وينف الى
 ناحية الموضع الخارج حتى يفرج ويتفرق كثيرا ويسهل الموضع الذي في حل
 الدم ويكشف للصرفانك بهذا العمل بعد ان ينظر الى الطبقة المدودة داخلا
 من الاجزاء التي في الدم كلها الى ذكرناها ويتحقق انها مدحج قطعه واحدة في هذه
 الاجزاء كلها وانما المدودة على الاحرار العليا من اللسان الى موضع اتصاله بالجمجمة
 انها يربى من ههنا الى المواضع المسروبة من الدم تحلل هذه الطبقة تلك المواضع

كلها

كلها ويرى ايضا كيف تتدحج الموضع العار الذي بعد الدم في الموضع الداخلي منه
 الذي هو اضعف من الدم بكثر وهو في مبال الشئ الذي سمونه السواسين استوي
 يعنون بذلك ارضا فيما بين حنجر ومن اجل ذلك قد سمو قومه هذا الموضع بهذا
 الاسم سمو بهذا السبب وهي النعاج باسم مشتق من هذا الاسم وهو اسما و
 قوما اخر لم يسمون بهذا احيى الخلق لكن الاورام الحادثة فيها كما ان قوما اخر سمو
 دوات الخلق التماسين الرجون اللسان في راس جوف الخلق وقوم اخر سموها
 بهذا الدور الحادث فيها وانت قد در ان سفر الى هذه واللسان لاصق متصل بالجمجمة
 بعد ان تقطع اللحم الا في موضع الدق وتبعد كل واحد من جوفى الجانب فاما
 الاجزاء التي في الخلق فليس بعد ان ينظر اليها نظرا عاما دون ان تقطع اللسان من
 اللحم فان انت قطعت واسم جوفى اللحم الى ناحية المفضل الفوق وقطعة او
 قلعة اصلا فاك ترى جميع ما في الخلق من الاخر فان ههنا العصبه وبعد ها
 هي الطريق من المسعين من الطريق الذي ذكرناه وهو الذي سمونه اهل لغنا
 باسم عصم الخلق وذلك انه يربى الى راس المري ورأس الحنجرة فان احب ان
 روس عضل اللسان فايدى الشرح من خارج او لا وان احب ان يبعد في جميع
 شاركة الطبقة المحيطة باللسان يحتاج ان يشرح الحنجرة والمري الى العمق واما
 ههنا فاذا انت نظرت كيف عند الطبقة المشتركة طبع الدم على العصبه وعلى الخلق ورأى
 ان هذه الطبقة تلغ الى راس المري ورأس الحنجرة مدحج هذه المواضع فاك قد در ان رج
 اليها ويبعد هامة اخرى بان ينظر الى جميع باللسان مما لم يرد قبل اما ما هو خارج عن الدم
 حسب العظم الذي يسمى السبه باللام في كتاب اليونانيين وهو هذا فاك تشارك
 اللسان بالعضل وتشارك اسم الراس في بعض الحيوانات منزله ما هو في العروء فان
 في هذا الحيوان يربى الى ناحية اللسان من كل واحد من الجانبين عضله شتاهما من
 عظم الراس الى جانب الزائدة التي تسمى اروسلس السبه المارة واما انت فان هربت
 من بدع هذا الاسم فسمي هذه الزائدة الشبيهة بالمسلة وسله بالاره فهو هذا مبدا
 كل واحدة من العضلين اللسان خارج الخلق ومجها من جانب من حسب العضل لها
 اللحم الاسفل التي تلت انها يسمي كالعضائنه الوسط فانت يرى رويه منه ظاهر

الاسم

هذه العضلة التي يمدى من قاعدة الرائدة الشبيهة بالمسلة بتصل ويلتحم باللسان اذا
 انت كسخت اولا العضلة التي بالعرض والعضلة الموربة فان العصب في عضلات اللسان
 كلها ان اردت ان تخرجها على احد هاتين يدين حيوان قد مات على ما اصف لك اقول
 انه ينبغي ان يكتسب اولا الجلد الذي حول الرقبة وحول الاجزاء السفلية من
 من اللحم ثم يكتسب بعد ذلك عصبه التي يقال لها القراس العصب وادانت بعدت
 مطرت الى هذه العضلة امكك ان كسبها مع الجلد واذ انت كسخت هذه ظهرت
 لك العضلة الخاصة باللي التي هي عصبانه الوسط ويظهر لك معها اولا العضلة
 التي في اللسان وهي العضلة الداهية في العرض ان سبت ان سبها عضلة واحدة طاق
 وان شئت ان سبها عضلتين معرضين من مدين وان مبداهما حط مستقيم محدود
 على وسط اللسان وطرف هذا الخط من الجانبين اما عند اللي وراس الدين واما عند
 العنق فراس العظم الشبيه باللام في حروف اليونانيين فان سبت هذه العضلة
 الطاقن الى ذكرناها ومنشأها ان يكون من هذا الراس وعسى الا فصل ان يطن بهن
 العضلة انها عضلتان مجموعهما موضع عام متصلان عنده وهو الخط الوسط من اللسان
 الممدود من راس العظم الشبيه باللام في حروف النوباسين الى وسط اللي فانها متصلتان
 ويلتجان في جميع طولها وبما ان في هذا الموضع عصبه الخاصين به وهما العصبين
 الوسط ثم صير الى العضلة الموربة التي منشأها ومبداها في العنود من الضلع الخامس
 من اضلاع العظم الشبيه باللام في حروف اليونانيين في كل واحد من الجانبين واحدة
 واما في سائر الحيوانات الاخرى كلها فهي في الاكثر الامر بس من راس العظم الشبيه
 باللام في حروف اليونانيين من حاسه ومن الحرم المصام لهذا الذي هو منشأها الذي
 الذي يدم كل واحد من الجانبين واحد وهذا الذي هو في حنسه احساس الحيوان الناقص
 الخارج عن حنس العنود عصبه فان العنود ليس له اصلا هذين الداعين
 كما ليس للسان ايض لكن له مدلهما باطن في كل واحد من الجانبين واحد يعرفان
 منه الرائدة الشبيهة بالمسلة بعينها الضلع المشرف من اضلاع العظم الشبيه باللام
 وهو ضلع دقيق عصب في هذه العضلة الموربة التي تصدنا لذكرها ههنا يمدى
 على ما وضعنا قبل من عظم الراس ويصير الى جانب اللسان فان انت سرجهما مع

العضلة

العضلة الموربة التي ذكرناها نظرت ح الى العصب الاخرى من عصبتي اللسان التي هي
 عصبه لسه وهي في كل واحد من الجانبين واحدة تقسم في طبعه الخارج وكل لسان حيوان
 من الحيوانات السه الاحاس الى اشراكها من هذه الزوجين العضل الذي ذكرناها في
 الروح الذي يرفق من اسفل وهما العضلتان كانتا احسان وروح العضلتين الموربتين
 اللتين كانتا من العظم الشبيه باللام في حروف اليونانيين وليس مساهما في جميع
 الحيوانات من مبداء واحد وسيعلم فيما ستأت من هذا الكلام اي شئ هو سبت هذا
 العضل ومنشأ الذي ينبغي ان جعله راسه في كل واحد من هذه السه الاجناس
 من الحيوان التي ذكرناها قبل والروح التي ذكرناها قبل الروح التي ذكرناها قبل الروح
 الذي ذكرناها ايضا قبل وهما العضلتان الداهيتان في العرض طبعهما ومنشأهما في هذه
 السه الاحاس طبعه واحدة ومنشأ واحد وقد بقي علينا روح اخر واحد في جميع
 الحيوانات منشأه من راس العظم الشبيه باللام ومصدره الى الرقن حسب رباط اللسان
 الذي ساذكره بعد قليل وهاتان العضلتان في حيوان كثره انهما عضلة واحدة طاقن
 والخط الذي يحد بينهما ومبرجوهما من غير هو الجاد العضلتين اللتين في العرض
 اللتين ذكرناهما قبل فان هذا هو ايضا وسط حمله اللسان الذي هو كونه متصل بمحدد
 الا انه سيمحق ان يقال انه طاقن من قبل ان جميع ما يوجد ويرى في حاسه الا من هذا
 ويراه ايضا في جانبته الايسر وهذا الروح من العضل ممدودة على طول اللسان وكما
 عضلة اسد استدارة واقرب الى طبعه اللحم ككلهما بخلاف ما عليه العضلتين
 اللتين مما يلي ظاهرة وهما اللتان طلت اسمهما ريان ويوجدان اولين فان في
 اكثر الامر سال هاتين خلاف سبك لان اللسان الداهيتان في العرض وضعه
 خلاف وضع اللسان الداهيتان في الطول وروح العضل وعصبه خلاف استدارته
 وحسب عريان العضل الداهيتان في العرض يشترك العضل الداهيتان في الطول
 في الخط الوسط الذي ذكرناه قبل من حمله اللسان والامر في هذا العضل على ما تأو
 من انه يظهر من الجميع ثم يظهر بعد ذلك على المكان العضل الداهيتان في الطول
 والموربت الذي منشأه غرضها في الحيوانات الاخرى واما العنود فحال طبعه
 هذا العضل الحال الى وضعها فاقول انه خرج من الضلع من اضلاع

العظم الشبيه باللام في حروف اليونانيين وهو عرض من الضلع الذي ارفع منه
واقرب من طسعة العظام سبعة طيه سب منها عصبه حرونها يقبل ويلتحم بالي
والخود الاخر منها ستم اليه سبعة اخرى يدح من الطرف الاعلى الذي فوق من
اطراف الخط الوسط من خطوط العظم السبعة باللام في حروف اليونانيين من جانب
ويحى الى اللسان وبعد هذا الروح من ارواح العصل روح اخرى هما العضدان
المجتان اللتان ماسان من الراس مكونا كل واحد اربعة ارواح اذا انت مددت معها
روح العصلين الداهسين في العرض فان انت لم تعد معها روح صار لثة
ارواح واذا سرج هاتين العصلين ذكرناهما رايت روحين اخرين من ارواح
العصل المدودين الى جانب الروح الوسط الطاقن ممدتين بعض وان انت حرت
هدين م صرت الى اصل اللسان وتصلبت من ان سبها لم يطن بها الفاعل
لكن يطن ايها امر من امر اللسان فالك لا يستطيع ان يمدحرو اما سب منه
اصل اللسان كمل بالكل واحدة من العصل راس سب اما من عظم واما الاحمال
من جوهر ماس يمكن لكن اذا انت كشطت عنه هذا العصل كله الذي ذكرناه
هنا لم سق الا الطبقة المحللة له وحدها الذي يصل بنجسها ماسان اللسان وبين ما
عرب منه من الاجسام الى هذه الطبقة مصله بها وان انت قطعها اسنانك
محوى الخلق الذي اليه كالتت بصير من بعد واما الساعة فليكن ماسك ان بين
اولا في اللسان اذا كشط عضله كيف هو روح ومانه من الدم مقدار لسر حرقه
الذي في العمر اما من فوق ممدتين ويرى كله واما من اسفل فليس يرى
كله بل امارى منه ما هو خارج عن بياض مع الحى الذي يكون في الطبقة
الخارجة منه وهذا الرباط قد ممد مرارا كبره عدد اكبر ولا يدع اللسان
يتحرك حركات مختلفة مصطفا الامر بهذا السب الى قطع الرباط والجلد واللسان
من بعد كما اذا انطق امكة ان ممد وبلغ الى اعلى الفك والى حاشى الفم
ولقد عن حبس هذا الرباط افواه عروق ولسى ساكنة اللغات ويكن في لسان
الثور ان يدخل في الواحد من هذه الافواه ميل علسط واما في السن للحيوان
الصغار الابدان صحاح في ذلك الى مل ديق ومبدا هذه العروق في اصل اللسان

صالح

حسا اللحم الرخو الذي للسان لان منشاه هذه العروق من ذلك الموضع منظر
هذه العروق منظر عروق صوارب وهي الشرايات ومرارا كثيرة اذا انت رايت
سران اللسان الذي في هذا الموضع طبس أنك انا ترى هذه العروق وهذا
على ان حرم هذه العروق طبعة واحدة ولكن ان انت وجدت اول ماسها
الاول الذي من خارج على جانب الرباط فادخل فيها مالا ومعاطوبلا اما من مثل
حبس واما من مل حاس واسع المدح امض في ابره الى ان تلغ الى اللحم الرخو الذي
ذكره لك واما ان انت احسب ان جعل مبدك ماسه من اللحم الرخو الذي ذكرته
لك الموضوع في اللسان يعرف من ذلك اللحم وبين العسا المحيط بكل طيه منه اطير
الى اصول تلك العروق التي سك اللغات ومنشاه من ذلك اللحم الرخو وهي
بالحقيقة على اصول كثيرة دفاق ستم بعضها الى بعض وتولد منها اصول اخر اعظم
من الاصول الاولة فان انت صب ولسا هذا اللحم الرخو من عسبه وبعد
رايت انه تولد من تلك الاصول الصغار اصلين عظيمين اذا هما اجتماع
صام احدهما الام صام منها واحد مدله ساق ممد ومشتها واحد عن كل واحد
من جانب الساق ساق واحدة والعرق المسمى ساكت اللغات في كل واحد منها
على ما وصفت له اصلين عظيمين ويرى هذا اللحم الرخو الذي ذكرناه متصل
ويلتحم به عرق وشريان معا وهذا امر ينبغي ان يكون له ذكر اني جميع اللحم الرخو
الذي خلق لتولد رطوبة ما سفع بها الحيوان فانه امر سعمله كله عامه وطبيعة
هذا اللحم الرخو ايضا الذي جعل لتولد الرطوبة غير طبيعة اللحم الرخو الذي جعل
سداد وعلمه للعروق في مواضع تقسيمها وساصف لك فيما بعد ايضا واما
ههنا ممدعي ان جعل فطسك في ان اللسان فيه شرايات اذا عسها الى معادير
وحدتها اعظم مما سمح بكرو وفيه ايضا عروق وعظام الا ان شرايات على
ما وصفت اعظم مما سمح بمقداره كبر وفيه ايضا اعصاب السبعة مقدارها ايضا
اعظم مما سمح بمقدار الطبقة المحللة له التي فيها ستم فان هذه الاعصاب انما ستم
في الطبقة المحيطة باللسان وحدها من غير ان ستم الى الاجزاء المرتفعة من امر
الفم ولك الاجزاء ايضا اعصاب صغار جدا بان ماسها حاصه لان اصل العصب

الذي مافي الطبقة المحيطة باللسان بعدة وهذا العصب اللين مقداره لعصل
على مقدار ما سحقت الطبقة المحيطة باللسان فصل كدر جدا واما حرم اللسان
بعضه خاصة فيه عصب صغار جدا يبلغ من صغره ان الحقي عن جميع اصحاب
الشرح فلا يعرفونه وعصب اللسان اسم هذا الصغار انما متصل ولحم بصله
فقط وينقسم في ذكر بعضه من غمران عند الى قدام حسب ما يظهر للحس و
سا ذكر ايضا في صفة شرح العصب الناس من الدماغ واما الان فادقد
نظرت الى جميع مافي اللسان بطرا سابقا فاستنتج المري والجحيرة والحلقوم و
اقطع ما حولها من الاحرام ما قطع الصدر الطول من فوق الى اسفل ولكن
قطعت اياه بحري على الاحرام العروفيه منه على ما وصفت لك في شرح اعضا
السفسم اقطعته بعد ذلك قطعا بحري بالعرض وفرق بين العرووف الشبهة
بالسف وبين ما متصل به من الاعضاء من بعد هذا املت العصب الى فوق فالك
بهذا اعتد ان ينظر الى شاركة الطبقة المحللة للسان للطبقة المحللة للجحيرة و
نفسه الريه من داخل فان هذا الطبقة محدودة في الجحيرة وهي لينة وخور فيها
من داخل وحل حروف فصبة الريه وهي الحلقوم ولا يزال ينقسم مع اقسام العصب
حتى يبلغ الى اقاصي الريه كما انها لا يزال يرداد ردة او لا فاولا لا يكون كل حروفها ارق
من الجحيرة الذي قبله كذلك ويراه في جميع المري والى ان يبلغ المعدة ولا يزال يعلط
اولا فاولا لا يكون كل حروفها اعظم من الجحيرة الذي قبله واذا صارت الى
المعدة ايضا لا يزال داما من فيها والى قعرها يزداد غلظا وينظر الى لسعها
بحري في اكثر الامور محدودا من فوق الى اسفل كما ان الطبقة الى حوفا من
خارج منها لحن بحري بالعرض على استدارتها وهذه الطبقة التي من خارج و
هي اول شيء يلمس في الشرح اقرب من طسعة اللحم واما الطبقة التي من داخل
فهي اقل قربا من طسعة اللحم لانها كان الدم فيها فليس وكانها اصلب والطبق
الخارج الدم فيها الكروي والبن وجوهها قريب جدا من جوهها العنق ويري را
الذي من فوق منشأه من الواس من الاجزاء العدم من الدور الذي في الاجزاء
السفلية من اجزاء الجحف وهو الدور الذي عرضا وجمع بين طرفي الدور

البر

الشبهة باللام في كتاب اليونانيين اعني الطرفين اللذين منهما خرج عصب الروح
السادس من ارواح العصب الناس من الدماغ ومن بعد منها هذا اصنام
الجحيرة في اجزاءها القدام وتصل ويلحم بها يتوسط العضل الذي هو متحد
بعض بعض على الخط الوسط الذي ينقسم المري صفيين من خلف فالت
هذا العضل ما يصام المري في هذا الموضع فاما في الاجزاء القدام فانه يصا
حسب العرووف العظيم من عصاريف الجحيرة وهو الذي من قدام ويسمى
بالرب وقد ظن قوم ان هذا العضل اجزاء من المري فلم يسقوا البحث
عن جوهه الخاص وقالوا ان في حمله المري انه عصبه وسيعلم اذا صرحت الى صفة
تشرح الجحيرة من امر العضل الذي ينقسم لشرح الجحيرة من امر العضل الذي يصم المري
الى العرووف السبه بالرب ويعرفه معه انه عضل بالمصفا وما فعله وانما
هيننا فاجعل فطسكة هذا الذي اقبله لك وهو ان كل واحدة من طسعة المري
والمعدة معا فان طسعي هذا هما طسعا ملك اعصابا مسمى في نفسها متصلة مدحمة
قطعة واحدة وبحري الليف ايضا في المري وفي المعدة بحري واحد بعينه وذلك
ان الطبقة التي من خارج لسعها بحري عروفاي كلها كما ان الطبقة الداخلة لسعها
مدودة بالطول من فوق الى اسفل وليس للمعدة ولا للمري جوهرا اخر خلاها
الطسعين واد اطررت فيما وصوه اصحاب الشرح من الاسماء طسعت اهم قد ورا
في تسميتهم الطبقة التي خارج اللسان طبقة وان كانت ملقبة بالطبقة التي داخل هذه
مدحمة معا واما اذا صارت هذه بعينها في داخل المري والمعدة فالك لا يظن بهم ح
اهم اصا بوا في تسميتهم اياها لانها معسر اليواسن اما حرت عا دسا في حرف
هذا الاسم اعني طبقة على الاحرام الى حوى ويعطى احراما من خارج فاما من سسها
من الاجزاء التي في داخل العضو طسعة فانه قد صرحت هذا الاسم على غير ما من عادة
اهل هذا اللسان اعني اليوناني ان يعرفوه وكذلك ايضا الامرية العصبين يميز له
الامه وهدم قد احادوا في تسميتهم اياها طبقات واما اذا انت نظرت في المري والمعدة
فالكسعد الامر ليس كذلك ولا في الامعاء والمساء والارحام وذلك ان جوهه هذه
الاعضاء ليس في اكثر من طسعا ما صاحب وافه لما تجتمع في جوفها واذ كانت

الامر على هذا فاجود فعلا واصوب رأيا او سوما ما كان هذا سلسله من الاعضا
صفايح وفيما قلناه من امر الاسما مسع وبلاغ فانه ينبغي لك ان يكون ذا كرا^{قلته}
لك من انه ينبغي لك ان تسحق بها ولا تلتفت اليها وسمع في ذلك افلا طون
واعلم ان قلب الكراب باهر الاسماء عرقه الاكثر بالشرح والبعث فاني ان
اسر عليك بان سوالي عن السرج والبعث وسحق به كالا تسر عليك بذلك^{الذي}
الذي بن الفعل كم مقدار ما تلعب عساه حوده الشرح وحسن البعث لكني
اسر عليك ان تسجل الاسماء سسل باجرت عادة الناس في استعمالها^{بغير}
ان تحب عن الاسم هل وضع حقيقة ام غير حقيقة وعرض علي ان يولف الاسماء
بالعا يكون عرضك فيه ان تعلم من مخاطبه ما وحي ما يكون ذكر الشيء الذي كلامك
فيه واما ايضا فاعل ذلك رابع عادة اصحاب الشرح وان كانت قد جرت بغير اجرت
به عادة العوام فاقول ان للاعفاء ايضا طبعين الا ان ليعنها بحري في العرض
واما الارحام فطعمه واحدة وكذلك المشاهه فاما من طين بان طعمه الامضا طعمين
وان للعدة والامضا ملت طبقات فانما علطوا كما ملت من مل ان الصفاق^{المتن}
عليها كلها الا ان هذه الصفاق مدح من خارج جميع ما اسفل الجباب من الاعضا
ولكن سلك في كل واحد من هذه الاعضا واستقصاك النظر اليه بعد ان يكشف
عن جوهر الحاصرة مما خلده وعطيه وقد اطلب في ذكر هذا الباب ما كثر مما سمع
هذا المعنى الذي تصد به وذلك لما كلفه الكلام فاما الطبقة المعهودة على المري من خارج
فلكن عساك ما هو لاني حيوان قد مات ان يقطعها وهدها من غير ان يقطع
معها الطبقة الداخلة ثم التمس بعد ذلك ان تقطعها في حيوان قطع مع بحري بالطول
من فوق الى اسفل كما يقطع جميع ليعنها واذا فعلت ذلك فانظر ايسطيع الحيوان
يردرد ام لا والحاج في ذلك الى ان يكون الحيوان قبل سرحه حاض عطشان
كما وان كانت ه حراجه الشرح لكنه يكون جوعه وعطشه لا سوق نفسه
الى ان سلف او سرب على انه في اول الامر لا تفعل ولا واحد من الامر^{لكن}
اذا اجتمع هراجه برباط راسه ساول العلف وسرب وراه ادا فعل
ذلك برودد وفي ذلك دليل يعلم به ان فعل الاردراد دائما يعم ويكون

بحرود

بالحرود الداخلة من حرودي المري وقد مكك ان يسمي هذا الحرود ان سب^{صحة}
وان سب طبقة وقد سئل لك هذا ايضا ما كثر مذهب الحنفية الى
ناحية فوق والى ناحية اسفل على ما يكون ذلك في وقت ازدراد
المزدرود وانا ذاكر لك

ذلك في نشر

الحنفية

م

فانك حده في الرقة في حد يمكن معه من عمر عليه باصابعه ان يفعل من شكل
 الى شكل باشكال محله وله اربعة اطراف موضوع مقابل بعض احوال الطرف
 المستقبل المنحرف الى ناحية الاجزا السفلية من العنق والآخر الطرف المربع
 الذي يعلو العنق عند ما يمد الى فوق اذا ارد رد الحيوان ساواها الطرفان
 الاخران من حاشية في كل واحد من الجانبين واحد وهذا العنق في الوضع الذي
 لمعه وسه منه محدد قليلا وله في وسطه سى سبه بالصلب ممدود من
 فوق الى اسفل في الموضوع الوسط من قدامه مدى الموضوع الذي هو
 وسط الحقيقة من حرقه الاعلى وسه عند الخط الذي يحد احواله السفلى
 وحده هذا من خط مستقيم من فوق الى اسفل ويرى عمارا ورويه سه
 حد العنق من الجانب الايمن والجانب الايسر من البدن لخطوط مستقيمة
 يحب امانى الرأس فتصل من الحاشية ورزة الوسط وفي سمت هذا وعلى
 استقامه الخط الذي في وسط الانف حسب العنق الذي يوصل من المنحن
 يمر له الحار بمجملها يمر له سافس وبعد هذا يحد خطا الى الشفة العليا
 هو في الوسط بالحقيقة من الاسنان الممدود وهي اربعة اسنان يقال لها
 العنق السنين والرابعين وذاك ان سمن منها لثني سبه واحدة
 ورابعة واحدة عن سمن هذا الخط الوسط وسمن عن شماله وعلى هذا
 المسال من الخط الوسط من اللحي الاسفل وهو الخط الممدود في وسط الاسنان
 العنق حتى يصير الى رأس الدقن الى الموضوع الذي بالمعصية يلمس عظمي
 اللحي الاسفل ويصل بهذا الخط خط اخر ظاهر اذهب في الطول يقطع من
 الموضوع الاسفل اللسان في الوسط وهذا الخط يلمس الى الموضوع الوسط بالتي
 من العنق الشبه باللام في حروف البوناسين ويتصل بطرف هذا الخط
 على الاستقامة وسط العنق السبه بالرس الذي فيه مدى سى
 راند الى قبل السونال لصلب هذا العنق واذا اوهمت ان هذا
 الخط من على استقامه وعند الى وسط العنق حتى يلمس الى العنق السبه
 بالسيف وهو الطرف على المعدة وجدت انه يتصل به ايض من اسفل الخط

الماد وفي وسط السرة في موضع يلمس عظمي العانة واما من خلف بدن الحيوان
 فالخط الممدود في وسط الرأس على استقامة عظم الصلب حيث الروايد الى ما
 لها السوك وفي طرف هذا من اسفل العنق الذي يقال له العنق ولذا في اربعت
 ان يقطع بدن حيوان ابي الحيوانات كان من دوات الاربع وبعده صغير
 جعلت قطعك اياه على هذا الخطوط الى ذكرها لكرات يجمع الاعضاء متساوية
 في السمن اعني في الشق الايمن والشق الايسر ليس ساويها في العنق فقط
 بل وفي المعادير ايضا وفي الاشكال وفي حله الطبع حلا الكد والطحال فان هذين
 العضوين اذا نظرت في مقادير الاحرام وحدتها على المساواة كما قد ساذ لك
 قل واذا نظرت في صورة الاعضاء متساوية وحدتها على غير مساواة من قبل
 ان الكد غير شبيهة بالطحال واذا قد سمعت ما قبله لك من هذا على طريق
 من عمر بعد فليكن حاضر الذكر كما وانما فاما انا فاني الخط وهذا الذي ذكره
 ايض فاقص عليك الحار في ههنا واقول متى اردت ان ترشح النخبة فاقطعها اولا
 على ما وصفت كلها والكشط ما حولها من الاحرام حتى تراها روية سه اها من كنه من
 لثة عضاريف احوالها العنق وهو الذي قطع ذكره واسن اخر من موضوع
 لحدام في طول العنق من خلف واحد هامن العنق ومن وهو اعظمها سبه العنق
 الذي من قدام الذي قلت انه سبي السبه بالرس في التراجاه وذلك انك ترى اصلا
 الى حد حله مصله دايا لاصلا العنق في الثاني ويرى الجزء الاسفل منه كله مضام
 الجزء الاسفل من ذلك متصل بالعضل واما السني الاعلى من كل واحد من العنق ومن
 فوضوع واحد لحدام الاخر ومنها كمالا رسن مطاولين لمعان وجههما في طبعا
 وسقي فاما منها فرج وصاف في هذا الموضوع عصف احوال صغر موضوع على
 العنق في الثاني شكله شبيه شكل الطرجاه فاذا انت رأت جمع هذه الاشياء
 الى وصفها ولذا استق اسمها من اسم الطرجاه وسمى الطرجاه والاشياء التي اريد ان
 اصغها لك فيما سافت بعد ان تلعت النخبة كلها كان فمك لما اريد ان اصغ
 لك من اعمال السرخ ووصوك عليها اوضح واين والاشياء التي قلت اني اريد ان
 اوصها لك في هذه اقول ان العنق الشبه بالرس له اربع زوايا عند ملتقى

الاربعة المخطوطات المتحددة والرواسن اللسان من اسفلها مربوطان رابطا
 مع العضوف الثاني واما الزاويتان اللتان من فوق فاما يحدان مع
 الاطراف السفلاية من الاضلاع المنخفضة من العظم الشبه باللام من طرف
 السوناسين برابط طبعته شئ فيما بين العصب والعضوف وهذا العظم الشبه
 باللام موضوع على الطرف الاعلى من العضوف الاول وحطه المسبق الوسط
 محاذي للخط الوسط الذي في الاجزاء السفلاية من اللسان فاما ضلعه المنخفض
 فيذهب الى روابي العضوف الاول القواسم سواء ان سميت هذا
 العضوف عضوف الاول او عضوف سبه بالمرس كما انه لا فرق بين قولي
 من عضوف اليك وعضوف سبه بالطرح جاره فاما العضوف الثاني فليس
 له اسم خاص ولكن اذكرناه هولا ان احاس الحيوانات سبه اجناس وهي التي
 يجري ذكرها في كلام القدماء وتزويج البها اذا قالوا احوانات لسبب التعبد عن
 طبع الناس بعد الكبر والعلم ان في جميع هذه الحيوانات يوجد هذه الثلاثة
 العضويات التي للمخبر في بعض الحالات شبيهة في بعض هذه الحيوانات لما على
 في البعض الاخر وان العظم الشبيه باللام على ما قلت قبل موضوع في ابدان
 هذه الحيوانات على العضوف الشبه بالمرس وحلف هذه السمة الاحاس التي
 من هذه السمة فيما بعد واما ههنا فان كلامنا كان اولي في الحيوانات التي هي
 اشبه بالناس منها بالمرس والحيوان الذي يقال له لو حاس قد رايت ان اصغ
 كيف شكل العظم الشبه باللام في هذه الحيوانات التي هي اقرب سبه بالناس
 واخرى انت ايضا ان سمهم حمله طبعه من بعد ان كسب جميع الفضل المصام له
 فالك بهذا السلسل خلف عليك فهم ما اصف لك فاقول ان هذه الحيوانات
 وخاصة فيما هو من المرد اشده شئ بالانسان لحد صور هذا العظم على هذه
 الصفة لحد حروم الاوسط وهو الجحر الذي يمر عليه الخط الذي يسمى العنق ويسم
 هذا العظم كله سمنين يصغر الطول لحد عروقه وعقها موصلة واداسسها الى
 الطول وهدما منه انقص من الطول ايضا وسب من جانبي الطرف الاسفل ضلعين
 عتدان الى الزوااسن المرتفعين من زوايا العضوف الشبه بالمرس على راب

كما وصفت قبل لهذا العظم الشبه باللام في طرف الاعلى ضلعين اخرين سب
 مورين للضلعين الاسفلين وهذين الضلعين القواسم ضلعين مدورين
 بمنزلة اربعين عظمين وراسي مسلين وجوه هذين الضلعين اللذين هما
 ايضا مورين مالمين قليلا الى اسفل هو عضوف هالف وسب من طرف كل واحد
 منها رباط مدور في مثال عصبه وعتد كل واحد منهما رباط الى واحدة من زوايا
 الراس اللتين يقال لهما الشبهتين باطراف المسال ولها تين الراسين ايضا
 سهتين للضلعين المرتفعين من اضلاع العظم الشبه باللام وذلك ان جوههما
 جوه عضوف وشكل جميعها شكل واحد بعينه واما في الطول فالزائد من
 الشبهتين باطراف المسال روجه من ضلع العظم السبه باللام واد اقدعت
 واسب هذا الذي وصفته لك عما انا اراجع الى ما كنت فيه من الكلام فاقول
 انه اذا كسبت العضة التي يقال لها راس عضف مع الاعسبه التي لها راس
 او لا عضلين ممد من ناسان من الطرف الاسفل من طرف العظم الشبه باللام
 الى المرس حب مفصل الرقوبين مع العنق والرقوبين هما عن جانبي العنق واما
 العضل الذي ذكرناه فالحكم بالقس من العظم الذي فيما بين المصليين والجمجمة
 الذي يوطأ هره في سبه الذي يلى فوق فاذا انت شرحت هاتين العضلتين فالك
 يرى عضلتين اخرين كانها حهما وبالمرس منها ممدان من الاجزاء السفلاية
 من العضوف الشبه بالمرس من جمع الخط الذي لحد ههنا حلا السروها
 العضليين التي للمحان من العنق هذا الموضع بعينه هذه الاربعة العضلات اذا
 امددت حوت قصه الرية وسد بها وحدب الجمجمة وجميع العظم الشبه باللام
 الى اسفل وههنا اربع عضلات اخرى موضوعه لحد هذه مقاديرها اصغر من
 مقادير تلك وعضلتين منها من العضوف السبه بالمرس والعنقين الاخرين
 سلان حمله العظم الشبه باللام ومنها هاتين العضلتين والعنق اللتين
 فهما من الموضع التي سدى منها العضل الذي يذهب الى اسفل بعينه اما
 العضلتين اللتين لحدان العظم الشبه باللام الى فوق فنتشها من الطرف
 الاعلى من العظم الشبه باللام ومنهما هاتين الموضع الاسفل من طرف الجمجمة

الاسفل واما العضلين اللذين يسلان العنق فليسوا من
 جمع هذا العنق حلا السر منه والجماع بالصلبين المحضين من العظم
 انسه باللام واما الذكر كما ذكرنا هذا بانه لا فرق في صفه عمل
 الشرح من تولى ان احرم ما سب ويسير من الحر وبين تولى انه يصل
 ولحم من هذا الحرم فاذا انت وابت هذه الاساور واستقوا وارت
 ان شرح مخوف في موضعها من بين الحيوان مع العظم الشبيه باللام و
 نظرت للعضلة انما الصعرة التي قلت ان لها اللحم مع جانب العظم
 باللام وهي العضلة الراكبة على العضلة العصانية الوسط فاكسب بعد ذلك
 اللحم الرجز التي قلت فيه انه موضوع تحت الجذع العريض من اللحم الاسفل شرح
 العضلة العصانية الوسط فالك هذا السيل بعد ان يطر الى العصب
 الصلب من عصب اللسان نظرا شافيا اعني العصب الذي يحيط بالاجزاء
 الخلف من الدماغ ومرت في الاجزاء الاولى من اجزاء العنق ونحو هذا العصب
 في اول امرها ثم انه يفرج ويعد على الوراثة الى عضل اللسان الذي
 تقسم في مصعد وسرج منه سحس احدها ياتي الى الاربع العضلات
 التي قلت انها تتحد الى الفس التي منهاها من العظم الشبيه باللام ومن العنق
 الشبيه بالمرس والى احلاط العصاة التي تقسم اكثرها في العضلة التي من الاذن
 الى ناحية العنق والواحدة من هاتين السحس تصرف وهي على ما وصف
 ووفق هذه السحس اخرى ما سسم في العضلة التي نعم الصلح المحضين
 اضلاع العظم الشبيه باللام الى العنق والشبيه بالمرس ويصل منها وانت
 يرى هذه السحس في بعض الاوقات وبعض الايدان سسم صميم يصعد
 منها الى المناظر اعصاب دقات عات الدقوق خاصة في القرد وذلك ان جميع
 ما في حنجرة هذا الحيوان من الاجزاء صغار دقات صغاف ولذلك قد سسم
 بهذا العصب مع الاعصاب الاخرى لم شرح شرحا جيدا فالروح العصب
 الذي ياتي عضل اللسان هو الروح السابع من ارواج العصب المتحد من
 الدماغ واما الروح المعام لهذا في نشاء وهو الذي تلتك اصول فاه من

منه

من كل هذا الروح وهو في العدد سادس وانت ترى في بعض الاوقات
 وبعض الايدان سحس منه الى الاربع العضلات التي ذكرناها وقلنا انها يصلح
 الى العنق هذه الاعصاب دقات هذا وكذلك الاعصاب التي يلحم بالعضلة في
 التي يصل منها من العنق فليس وبين الصلغين المحضين من اضلاع
 العظم الشبيه باللام واحرص على ان تعرف وضع هذه الاعصاب في بدن
 ودكر مظهر الحنف البدن فالك سراه في مثل هذا القرد اعظم معادرا وحدها
 عاره من السحس الذي اد اعلا على العصب في الحيوانات السمينه صار سب
 لحفاها حتى لا تظهر العصب ظهورا سنا والعصب الذي ياتي جميع الحنجرة
 بها انما سمن الروح السادس سحس منه ما الى الاعلى من الحنجرة حب
 صام صلغين الاسفلين من اضلاع العظم الشبيه باللام والراسين القويان من
 من روي اعرضها الرمي واما الشععة الاخرى من شعبي العصب التي من اسفل
 من ملك فراهها ياتي جانب الحنجرة حب يصام العنق والشبيه بالمرس المرمي
 ويصل ما سمن العضل الذي بالعرض وهذه السحس يصر في هذا العضل
 الذي ذكرناه ههنا وهو الذي قلت انه موضوع بالعرض وفي العضل الذي يصل
 ما من الاول في اخوه ومن العنق الثاني واما العصاة العليا التي قلت انها
 يلحم عند الزاوية العليا من العنق في الاول وحده في كل واحد من الجانبين
 فانها تقسم في الطبقة التي داخل من الحنجرة وهي الطبقة التي تصل لطفه اللسان
 في الاخرام التي منها يكون الغلصه واما الغلصه الجسم المعلق في الحنجرة التي تصعد
 من اسفل وهي العصاة التي وحدتها ووصف عليها اما وهذا موضع سسم الى ان
 اذكر فيه امرها المقدار الذي يحتاج اليه وينفع به منه في شرح الحنجرة فان من
 راي ان اكتب معايتين في شرح العصب واحدة في العصب التي سسم من
 الدماغ والاخرى في العصب التي سسم من الحنجرة وانا ذاكرتك منك المعاليز
 كيف سسم ان شرح جميع ما في البدن الحيوان كله من العصب واما ههنا فاتي
 على ما وصفت اذكر من ذلك ما يحتاج اليه وسسم به في شرح الحنجرة فقط فاقول
 انك حدد في الموضع الذي منه راوت العنق والشبيه بالمرس السفلا ينت من

الجزء

التيين بهما يرتبط مع العفوف الثاني ويصير فمائه ومن مفصلين عضليتين
صغيرين يسان من اسفل الى فوق ويعطهما الاغشية الملقوفة على قبة الرية
والوجه في البحث عن مصعدهما من قصبه الرية ان سعد ذلك حسب شتي عصاره
الشبيه بكل السن في حروف اللسانين وهو هذا ويبدو حر الحلف
بالذي يلى به المري فيما بين العصبين للحنان بالحنوة عند الرا وبين السعالين
من العفوف الاول وكل واحد منهما يلى واحد من مفصليه لا من القدام ولكن
من خلف واذا انت وحدتهما وقفت عليهما وقفا حقيقيا فشرح عضل الحنوة
الداهب عرضا وبلغ الى الوسط من الموضع الحلف المري الى ان يلى الى العفوف
الشبيه بالرس الذي يلحم هذا العضل الدايب عرضا وان اجبت قطعت هذا
العضل وتلعه حله فاك اذا فعلت اى الامر شئت رأت ان المري يصام
الاجر الحلف من العفوف الثاني ومن بعد نظرك الى ذلك اقطع المري وشرح
العصليتين الموضوعتين على العفوف الثاني وهما اللسان لمعان لم يصرقان
عند هو محض في العفوف الثاني بعد منه بالولد من فوق الى اسفل وقد يكون
لك ان يسي هذا السور من هذا العفوف ظهره على شال ما يسي السور الذي في
العفوف الاول ظهره مسخ ذلك الكلام ويكون مع وضوح وجهه ومن بعد
هذا العضل شرح الحنوة مع العظم الشبه باللام ولكن بشرط اياها وهي في
موضعها بعد من البدن ولايس في المراه الاولى بان يقطعها كلها مع العظم
باللام الذي قد تقدمنا فوضعنا مشاركة اللسان في المعالة الى قبل هذه والعضل
ان ينظر ولا نظرا اسدا اسقفا الى جميع مشاركات هذا العظم الشبيه باللام
لما هو مشاركه قبل ان يقطع مع اللسان وذلك انه لما كان صغيرا جدا وضع
في ابدان الفرو وصار متى كسخت عند جمع ما يصامه وتصل به حتى هو وحده
عارى كسوف يدعوك ماري من صغره الى ان لا يصدق ما به من عضل من
الكثرة في مثل هذا المقدار فانه من سوي عضل اللسان الذي قد انصفت
امر في المعالة الى مثل هذه عضلات اخرى ليست بالسرعى الى العضلات
الى ذكرت لك امرها قبل هذا لعل عضليتين احرا بين مصعدان من الى الكعفين

وهما عضلتان صلمان طوليان وعصليتان احريان متحدت الواحدة منهما بالاخري
سان من الى اللحي الاسفل ومع هذا عضلتان احريان يصلان مائه ومن الرا
عند اصول الزوايد الشبه بالمال واحجاب التشرح لم يروها الا انها صغيران
وربما وطوعها او منحورها عند كسبهم هذا الموضع كله من الاغشية ايض وعصليتين
احرا بين سان الاحر العريضة من اللحي الاسفل منشاهما من الضلعين الاسفلين من
اضلاع هذا العظم الشبه باللام وكذلك عضلتان احرا بين ستان من هذين
الضلعين وصلان مائه ومن العفوف السب بالرس وقد قلت في هذا العضل
ان سعب العصب مائه من العصبين الصليتين من عصب اللسان فهذه
اخري غير هذا العضل ووجه لا اخت لها من من احدها هذا العظم الذي سبق
السان ويلحم بطهر العليصة وفي العفوف بعد العفوف ابدان الحوانات يرى هذه
العصب سماء طاقين وقد قلت من ان اطراف الضلعين المتوقفتين من اضلاع
هذا العظم بعضها رباطات مدورة وفاق الى اطراف الرايين الشبهين بالسا
وان انت فلت عضل الذي يصل منه ومن اللحي والعضل الذي يرتقي الى
الكعفين والعضل الذي يحد الى العنق وملت ايضا عضل الصغار الذي
قلت انه راكب على العضل الخاص باللحي الاسفل وقطعت معه ايضا الرباطات
التي قلت انها تصل بين الضلعين المتوقفتين من اضلاع العظم الشبه باللام
ومن الرايس سهل عليك السطر الى الاحراء الموضوعه تحت هذه الذي ذكرتها
بعد ولم فعل منها شي وامكنك ان تقطع جميع الحنوة مع العظم الشبه باللام
ان سب قطعها مع واحد وان سب جمع اللسان ان مع العليصة اوج
المري انم سطر منه ذلك نظرا شاقيا الى احراء الحنوة الخاصه بها وسب في
جله طبع تلك الاحراء والاحراء الموضوعه اسفل الى سعي لك ان سطر بها قبل
نظرك الى هذه فهي العصبه الدقيقة التي تاتي اصل اللسان والعضلة التي يتصل
ويلحم في جانب اللسان الى منشاهما ايضا من الرايس من الموضع الذي فيها
من منشاه العصبه العصاه الوسط ومن اصل الزائدة الشبيهة بالمسلة
وهذه العصبه الدقيقة التي يلحم في اصل اللسان واحد في كل واحد من الجانبين

مسحب منه في مصدرة الى اللسان شعبه صغير يصير الى حرر الحلق وهو الحزم ^{العصل}
 ولا حزام في اية سوى حلق الموضع الذي يما بين الحروف الغم وبين مبداء المري و
 في الحنجرة ايضا سلف الى هذا الموضع وقد قلنا في المقالة ان كل هذه ان هيما عصب
 احرامين البتتين بنشوتين في طبقة اللسان ولكن هذا المعنى حاصر المذكور ^{الاشي}
 هذا العضو وحده اللسان باسمه العصب يصير اليه ثلثة ارجاء كون حاصل
 جميع هذه اعصابه ستة اعصاب وان انت قلت انه ثلثة احاس من العصب
 لم تكذب وذلك ان حرس الاعصاب العصبية وحنس الاعصاب اللينة حسن قد
 اقترها واجمع عليهما جميع الاجزاء المرحن واما الحنس الثالث الذي لم يروه فهو ما بين
 حدين الحس من الصلابة واللين لانه ناقص عن الاعصاب العصبية بعدار ما
 عصب الاعصاب اللينة واذ انت نظرت الى هذه الاشياء وبلغت الى قطع الحنجرة
 فستدركها للطعم المشتركة للمري واللسان التي ذكرتها في المقالة الثالثة وانما
 محلله لداخل العم كنه وانما سدد احد في الحلق مصدرة الى الرية مائة في الحنجرة وفي
 قصبة الرية ويحد الى المعدة مائة في المري وانت تراها ان في هذا الشرح الذي
 نحن فيه ستفهم وحدها كيف هي في الموضع التي قلت انه يلحق وتصل فيه عضل
 اللسان من الضلعين السفلا من من اضلاع العظم السبعة باللام بالعصروف
 السبعة المري من عضاريف الحنجرة فانك ان قطعت هذه م مدوت واحدة من
 العظم الشبيه باللام الى فوق ومدوت بالبد الاخرى العصروف الشبيه بالمري
 الى اسفل وحده الموضع الذي يما بينهما مشغول بالحزم المسك للامعاء التي
 ذكرناها وستذكر ذلك فيما مسانف من القول واما الان تالي اعلى ان الحنجرة
 منفصلة من الخوان خارج عنه ثم واحد في ايضا في الامر في احرامها الخاصة
 بها وشرح سراجا فانقول ان العصروف الاول المسته الشبيه بالمري اربعة
 حدود على ما وصفت حورها اربعة خطوط اثنين منها فاسن مسصين
 بالطول في كل واحد من الجانبين واحد وانا اسمها ضلعى هذا العصروف الاول
 والاسن لاخرين بالعرض احدهما من فوق حث العظم الشبيه باللام والاخر
 من اسفل حث منتهى العصروف الثاني واما العصروف الثالث فله ضلعين ايضا بان

الضلع الثاني

الضلعين القائمين من اضلاع العصروف الاول وهما قائمان ايضا مسصان على
 مثال ضلعى العصروف الاول وله ضلع ثالث من فوق العرض على مثال الخط الاول
 من العصروف الاول وكان موضع لحاده وهو بعد من مسافة بعيدة ليكون بخوف
 الحنجرة واما الطرف الاسفل من العصروف الثاني فليس له حط واحد وحده وخروج على
 سالي ما الاول وذلك لان كل واحد من راسه السلاسل التي بينهما يرتبط بها
 مفصل مع العصروف الاول يخرج راسه من حرج يصل الى احد الموضع الداخل والى
 قدام ولذلك يلقى كل واحد من هاتين الرايتين صاحبهما سريع ويصير بينهما شكل
 مثل قاعدته الخط الاسفل من خطوط العصروف والموضع الوسط من ليه
 اضلاع هذا المثلث مملو بعصدين ساهما اداهما اسد ما كلفتها ان الحنجرة طرفه
 عضروف في الحنجرة كلها واحد الى الاخر فيبعد احدهما العضدان اللسان يظهر ان
 بعد قطع العصروف الاول وهما يدعان العصبية انه ويذكره ميسوطا هاتين
 العضلتين بعد اللسان يقطع او لا لهما الذي على الظاهر ان قطع بعد ذلك
 اللين الذي في العمق فانها طائفتان لان لهما الحوى الخط الاسفل من العصروف الشبيه
 بالمري من الوجهين اعلى من خارج ومن داخل وليس باحد لهما موضع كسر
 لامن خارج ولا من داخل من بعد الخط الذي يحوى العصروف الاول من اسفل
 الى اماخذ بعداد ملحق اليه للرواق في الحاد العضلتين ماد انت شرجت
 هاتين العضلتين او قطعها حله وقطعت معها العضل الداهية العرض الذي
 قلت انه يصل ما بين العصروف الاول وبين المري ظهر لك ظهورا اما العضلتان
 اللتان بصانان العصروف الثاني من حله وتصل بينهما حط وسط محدود به و
 عدد كل واحد منهما حط احدهما من فوق الى اسفل موازى للخط المحدود و
 عدد الضلع الاخر من كل واحد من العضلتين حسب يرى العصروف الاول
 مصام للعصروف الثاني في الطول من فوق الى اسفل ومن اجل ذلك قد حوران
 على الخطوط التي تحدها الاخر انما انما انما من اسفل الى فوق قائم مسحب
 وانها انهم م من فوق الى اسفل وذلك انه كان في الاشياء الخارجة عن اليد
 حذا الامر الذي يقصد اليه في معنى للظرف المودى الى الرية امر واحد

معنى واحد وليس سلوك من سلكه مصعدا صعودا وسلوك من سلكه هابطا
 اعدادا كذلك الامر في الخطوط الى الحد العضلي في طول العين لحدان يقال انها
 من فوق الى اسفل وانها من اسفل الى فوق وذلك ان الذي يتوهم ويضع في
 نفسه اطرافها السفلية أولا يكون عنده من من اسفل الى فوق والذي توهم
 ويضع في نفسه اطرافها العلوية أولا يكون عنده من من فوق الى اسفل فالعصب
 الذي ياتي من الصدر ياتي في العنق حتى يصير الى الجحوة وهو العصب الذي
 اعقل اصحاب الشرح ذكره وركوه واصطرب الى ما اذكره الكلام طويل في
 المقالات الى ذكرت فيها امر الصوت وصلو بلحم بهذا الموضع من الجحوة حيث
 سقى اسفل اضلاع العضلين اللذين ذكرناهما في ذلك الموضع بعنه انهم يصل
 للعضوف من العظمين من عصاريف الجحوة وانا اسمى هاتين العضلتين العائدين
 والراجلتين الى فوق وذلك بسبب ما عرض لها خاصة ما ليس بوجود شئ من
 الاعصاب الاخر المتحد من الرئاع فان في ارواج العصب الداه من الرئاع
 روح يجدر الى الصدر ما في الرقة وهو الزوج السادس فاذا اصاب هذا الروح
 الى الصدر السبع منه روح اخرى وهما عصبتان صغيرتان يصعدان الى
 العنق الى جانب قصبة الرية ويدخلان الى الجحوة في ذلك الموضع الذي وصفت
 ثم ان هاتين العصبتين يتران من ذلك الموضع على راس قليل ويصيران الى
 الداخل المرتفع من الجحوة وسبع اولاهما سبعه سقر في العضلين اللذين
 ذكرناهما سبع منها سبعه مائه سقر في عضلين احراسن موضوعين بعد
 منك ومشاها من الحاشين القائمتين من العضوف ومن الثاني لم سقر بعد
 ذلك في عضلين احراسن اعظم معاوير من سكر الفين ذكرناهما اسفلا
 حل الموضع الداخل من الجحوة ثم سقر بعد نفرة في هذه العضل المحيطة بعادة
 العضوف الثالث هو عضل صغار جدا يصام الواحدة منه الاخرى حتى يظن
 من رآه انه عضلة واحدة فان احبت ان سقر الى هذه كله نظرا ثانيا فالعصر
 الشرح ان يخلص العضوف الثاني من العضوف الاول من المفصلين
 الاسفلين وليس يحسن عليك تعرف هذين العضلين والوقوف عليهما وان كانا

مفصل

معطين برابطات عليطة متى قطعت ما وصفت لك العضل الذي يصل
 ما بين المواضع السفلية من العضوفين والعضل الذي من حلق العنق
 الثاني وذلك انه ينبغي ان يقصد الى الموضع الذي فيه يرى العضوفين
 الاولين يفيهما احدهما الاخر في كل في ذلك الموضع بان يدبر مسماهما
 على ادارة اسداده من الى فوق والى اسفل لم يدما ايض الى ما حاش
 ثم يدما ساد احدهما الاخر ويقصد الى الموضع الذي يرى فيه الحركتهما
 الذي سطر وبعض من ذلك في الاجزا المتصلة بذلك الجز الى الجانبين
 وقطع الرباط وحده حتى يظهر لك مفصل العضوفين واذا انت فعلت ذلك فخذ
 مصعدا من الجانبين مع الاضلاع ورد العضوف الاول والعضوف الثاني
 ومصل بعضها من بعض حتى تسن ونظهر لك ظهور هذا العصل الثالث من
 جاني العضوف الثاني وهذه افلا ب كل واحد من صلي العضوف الاول
 ورده الى خارج مرر هذا الصلع ومرر ذلك فاك اذا فعلت ذلك رايت هناك
 عضلين اعظم من عضل الذي ذكرناه من سان من المواضع السفلية من
 العضوف الاول ويصعدان مورسان الى العضوف الثالث فان
 احبت ان راها روي به ابن فاقطع العضوف الاول يصعب من ظهور
 من عران تقطع معه شئ من الاجرام الموضوعة له وحك العضوف
 واكشط عنه تلك الاحرام كلها فان بهذا الوجه يرى جميع الموضع الداخل
 من الجحوة ابن ما يكون من الروية ويمكنك ايض من عران تقطع العضوف
 الاول ماسن ان يخلص منه طعنة الداخلة فاك اذا قطعت العضوف
 على هذه الصفة رايت الاجزا الداخلة كلها روي منه مالم يكن اري قل ذلك
 واعمل هذا العمل بان يتدري من الموضع الذي قلت لك انه يرى فيه الطعنة
 المسكة للسان والمرى والجحوة وحدها سفرة على جده بعد ان يخط الضلع
 الذي يصل ما بين الضلع الاسفل من اضلاع العظم الشبيه باللام في حركته
 النواصير وبين العضوف الشبه بالبرس وقد يحكم في هذا الموضع ايض
 ان تقطع جلد العظم الشبه باللام ويصعد من الاحرام المصام لدم يظهر

عضلين



الى الطبقة نظرا سفاق ابن واما طبقة المشتركة فزاهيا يصم العليصة
الى الخجزة ويصل ما بينهما وقد قلت انهما ايضا يصام العظم الشبه باللام
ويصل به بعضه صغيرة وفي هذا الموضع ايضا اعسبه يعطى هذه الاحرار
ويجمع مع ذلك انهما يعطى العليصة والخجزة والعظم الشبه باللام بعضه الى
بعض الا ان الاعسبه رفاق كثير الرفة جدا وجميع ما لهذه الاعصا من
وثاق الاتحاد انما حدث عن اسمال العسل عليها واشمال تلك الطبقة المشتركة
فاما الخجزة فان كلامنا انما كان فيها فاذا انت فلبس عضوها الاول
فانك ترى روده به كف هي من داخل وهو انه يتولد من تلك الطبقة
المشتركة اعسبه تابع احرام الى الزوج ما يميل الى المرى والتم ومن هذه الاحرار
الدرج والاعشيه محدث العليصة وقد يجوز لك ان تسمى العليصة ايضا لسان
فانها على غاية المشابهة للسان المرأ وموقعها من الخجزة موقعه منه فاما
الاحرار الدرجه والاحرام الى حسن الاعشيه الى منها ركب العليصة فانها
للمجم بالعضل التي في داخل الخجزة الذي قلت انه سدى من قاعدة العضوف
الشبه بالمرى وهذا العضل يرتفع الى العضوف الثالث على وراب ومبدأ
نشأه وسانه من اسفل من الاجرا الوسطى من احرا قاعدة العضوف الاول
في الموضع الذي سمي فيه صلب هذا العضوف وهذا العضل ملسو وعاس بعضه
بعضا في هذا الموضع حتى اذ هو مر الى ناحية فوق على ما راس فارق بعضه
بعضا وساعدت الواحدة منه على الاخرى فاحدت الواحدة نحو العضل الاثنى
من العضوف الاول والاخرى نحو العضل الاثنا عشر فاذا احارت كل واحد منها
هذا العضل التيمم بالعضوف الثالث وهاتين العسلتين يدان العلميه
ويصمها على ذلك بعض اطهويه العضل المضاعفة التي قلت انها يعطى قاعدة
العضوف الاول وهي متصله صغره جدا فهذا الذي وصفت هو فصيل
هذا العضل الذي ذكرته فاما فعل العضل الذي في جاني العضوف الثاني
فهو ان يجمع الخجزة الحاسن واذا فعل ذلك بالخجزة فاعلم انه منفصل ايضا
بالعليصة وكذلك فعل العضل الذي من وراء العضوف الثاني هو ان

يذهب

يذهب بالاحرا التي في ذلك الموضع من اجرا الخجزة الى حلفت فيسطها بذلك
السبب وذلك ان الخجزة يسميها هذه الاربع العضلات وتعلقها العضل الكبار
الذي داخل العضلتي الصغير اللسان حول قاعدة العضوف الثالث وانت نظرا
الى انفعالها نظرا انما بان شرح احراها كلها الى موضع المعاصل التي تتحرك بها
بعد ان تحفظ النجا مما مما يلحق به فقط من العضوف الثالث فانك اذا
احدب العضل عباده الى راسه تحرك معه العضل كله وينقسم في جميع هذا
العضل روح العصب الراجع الى فوق ولذلك متى قطع هذا العصب او
شرح او شدد بالاصابع او رباط يظل صوت الحيوان وذهب مد فاما سائر العضل
الخجزة فانك ترى ان سبب العصب يات من الزوج السادس نفسه عند حادته
الاحرا الاول من العين فروح من تلك السبب يراه يصير الى المواضع العليا
من الخجزة وروح اخر يصير الى عضل الخجزة الذي بالعرض والى عضلها الذي يضم
العضوف الثاني الى العضوف الاول ويصل ما بينهما وقد منك في هذا العمل
من اعمال الشرح ان يحس عن فعل هذا العصب وذلك بان يقطع في بعض
الافاق قطعاً ويربطه برباط وسره مره بالاصابع فانه لا فرق من ان يقطع
هذا او بفعل ذاك ولا يقع فيه من الخلاف سوى خلا ان العصب الذي يقطع او
يرص او يسدح لا يرجع ولا يعود الى مجرى طبعه والعصب الذي انما يسد
بالاصابع او بالرباط يعمل عمله بعد قليل بعد ان يكون لم يرص بالاصابع او بالرباط
رصاصا سدا ولم يحركه وسري سبب حيط وشمق قوى ربط به ربطا عسفا فاذا
انت عرفت وضع كل عصبه من الاعصاب التي تنصل ويلتحم بالخجزة وجودها
عندما تكشف عنها في بدن حيوان حي الاجود ان يعمل هذا العمل في ابدان
الحمار فان فعل العصب والعضل في جميع الحيوانات التي لها خجزة فعل
واحد بعينه عر ان سماح سطر السريح ليست في الحيوانات كلها على مثال
واحد من ذلك اني كما قد علمت ابن اسمال هذا الشرح في ابدان الحمار و
الجدي من غير ان احاج في ذلك الى التردد وقد سعى لك ان ترد في حكم
وسطر الى الخجزة منهاه جنس واحد من الخبي في ابدان التردد وامان الناس

يذهب

ايضا وهي منها في ابدان الحيوانات الاحر التي لها صوت بان يشرح انسان مسبقا
وقد وعيها من الحيوانات ذوات الصوت الى طامع الصوت الى الصوت
وهي الخجيرة فان الحيوانات التي لا صوت لها ولا حجرة لها الصاوين لا حرج له
بامر الشرح بطن ان في مهب الخجيرة اختلاف كثير من شبه احساس الحيوان
الى كلامنا هذا فبما ذلك لسبب انه لا مقدار عظم اجزاء الخجيرة ولا اشكالها
على مثال واحد بعينه كما انه ليس عدد العضل الذي في هذا الموضع فيها كلها
واحد بعينه فاما فاعمل كل واحد من اجزاء الخجيرة ومنفعة فاعمل واحد ومنفعة
ففعول واحد ومنفعته واحدة في جميع حيوانات ذوات الصوت وذلك لسبب
ان عرض الصانع في ابدان هذه الحيوانات عرض واحد في هذه الات الصوت
كما ان عرصه في هذه الات النفس في الحيوانات ذوات النفس عرض واحد
وانا الخلاف بين هذه الات في ابدان هذه الحيوان في مقادير عظمها وفي
اشكالها من ذلك الى ما انص في الوقت الذي وقع به على معرفة هذا العصب
الراجع الى فوق فلك الحث عن كون الصوت حطرا الى ان الحث من جهة هذا
العصب في ابدان الحيوانات الى نظره خاصه ما كان منها طول العنق من الكرا
والطير لما الاسف الطويل العنق والعصفور العظيم الذي قد جرت عادة النور
كلهم بان يسمون عصفور حمل وهي النعام فلما صرت الى الشرح هذه الحيوانات فطرت
الى هذه العصب الراجع الى فوق فوجدتها همه واحدة بعينها عصب حاد عديم
اذا الكسل والوالي في الحلقة وقد سبق في كتاب منافع الاعضاء وفي
كتاب الصوت ان العصب الذي يحرك العضل الذي يفتح الخجيرة والذي يملأها
كان سفي ان تصعد الى الخجيرة من مواضع السعلة وانه كان يجب ضرورة ان يكون
هذا العصب اذا احدث من الدماغ تدويرا حول سفي من الاعضاء يقوم لها
مقام العطف الذي تدور حول الحبل حتى يعطف عليه ويرجع احدا الى فوق
وانه ليس في العنق عضو على هذه الصفة الا اني لما رأت العنق طويلا جدا
في هذه الحيوانات الى ذكرها طب ان لا يكون في عصب رفاق منشاء من الدماغ
ان يحدوا ولا الى الصدر يمكن منه من هناك حرجا راجعا الى الخان من العنق

كله ولكن لم يسب ذلك في الحلقة كسله لا يولي كما لم يسب غيره فالخروج الروح الساذ
من ارجاج العصب المحدث من الدماغ حتى يبلغ الى الصدر ما را في لحو العنق
الى قناتها من قناتها الحيوانات الاحر من هذا الموضع يسب منه عصب يرتقي
الى الخجيرة في ابدان هذه الحيوانات الطويلة العنق كبسعة وصعوبة في ابدان
الحيوان الاحر واذا كان الامر على ما وصفت فليس في الخنازير فقط ملك ان يسب
بالحدث بالصوت من الصدر والا فاعند وقوع الا في هذا العصب بل وفي جميع
حيوانات ذوات الصوت حدة وكما تقدر اذا صرت بذلك الى ذلك في كل
واحد من احساس الحيوان على ان يحد هذا العصب ويعت عليه سريعا يدس
لك ان سعد فشرح ذلك الحيوان الذي يريد ان يشرح حيوان حي اذا كانت الخنازير والحدى
من انه ليس في بطنه الى ان يشرح حيوان حي اذا كانت الخنازير والحدى
سلع في ذلك حاصك لكن دع الفرد الاحا وصر الى هذه لم يسب فيها اولاً وقد
مانت وعظمت في هذه جميع اجزاء الخجيرة وانا واصف لك هذه الخجيرة في جنس الخنازير
وهذه صفاتها الخجيرة في ابدان الخنازير عصاريت مربوط بعضها الى بعض اربع
مفاصل على ما وصفت في الفرد وكذلك ايضا عضل الخجيرة عدد ساو لعدد
عضل خنجر الفرد ومواضع العضل من الخجيرة تلك المواضع باصاها واصاها
والنماها تلك الآلات باصاها على ما في الفرد عران للعالم ان يقول
بالحدث ان العضل الذي في الحرير مقدار عطفه ضعف العضل الذي في
الفرد متى كانا هذين الحيوانين متساويين في سائر بدنها الا ان جميع حنجرة الحرير
ضعف جميع حنجرة الفرد متى كانا هذين الحيوانين متساويين في العظم اي الخنجر
والفرد فاما العصب الذي يتصل ويلتحم بعصلا فهو في عطف اكثر من ضعف
العصب الذي في الفرد في عضل ساو في العظم لعصلا فانه ليس انما صوت
كثير عضل الخنجر لعصل الفرد في مقدار حرره فقط لكنه يعود ايضا كثر
جدلي في قوة وسنلة وذلك لان الفرد صوته صوت دمع ضعف صغير و
الخنجر صوته صوت عظيم قوى واذا كان الامر كذلك فبما الواجب لزوم عظم
الخجيرة ان يكون ليس عضلا الخاص بل عظم عظم لكن عضلا ايضا المتحرك بها

ولا اعضا القربة منها عظم اعني بقول العض الذي يفتحها ويعلقها واعني بالعض
المشترك للاعضاء القربة منها العض الذي يضمها الى القرب ويصل ما بينها وبينه
والعض الذي يضمها الى العظم السبه باللام ويصل ما بينها وبينه وهذا العض الذي
يعين على افعال الخيرة خاصة بها بعض المعوية وذاكران الذي يصعد منه الى الشية
باللام بعض ويجمع جميع الموضع الا على من العظم السبه بالترس واما الذي
يحدد منه الى القرب بعض ويجمع جميع الموضع الاسفل منه الا ان هذا شي انا
هو الخيرة من طريق الزيادة وكبر الخيرة اذ كان قد عكن من غيران يكون لها هذا
العضل ان يلع ما يحتاج اليه من افعالها على السام فاما العض الذي يجمع الخيرة
الى المري ويصل ما بينها وبينه فهو بعض ويجمع حاشي الخيرة اكثر من هذا وقد كان
مكيا ان يلع حاجتها من فعلها في اصناف الاصوات ولو لم يكن لها هذا العض ايضا
بعد ان يلع لها الت العضلات التي قلت انها تتصل ويجمع بالعضوف الثالث
فان قوة هذا العض وسرعة من كون الصوت قوة وسرعة عظيمة وبعد هذا
في القوة والمنزلة العضل المضاعفة المستديرة حول قاعدة العضوف الثالث
وبعد هذه في القوة والمنزلة العضل الذي يجمع العضوف الاول السبعة الى
العضوف الثاني والعضل الذي يجمع طرفه الاعلى الى العظم الشية باللام والعضل
الذي يجمع حاشي السه الى المري لان العضل الذي يحدد من العظم الشية باللام
الى العضوف الاول بعد العضوف الى فوق مع حمة الخيرة ويجمع اليه طرف
الاعلى واما العضل الذي يجمع العضوف الشية بالترس الى العضوف الثاني
فانه يجمع شتي اسافل العضوفين كليهما واحدا الى الاخر فاما العضل الذي
يأتي من المري الى حاشي العضوف الشية بالترس فانه بعض ويجمع في ذلك الموضع
العضوف الاول الى العضوف الثاني وقد اسحجت بهذا الباب المنفعة
الاولى الى منافع العظم الشية باللام بشاركة العضل المحدد منه الى الخيرة
وذلك الذي يجمع هذا العضل يقوم من امر حمة الصوت ماما السهل السهل
العضوف الاول الى فوق ومقصده اياه وجمعه له هناك لان هذا العضوف
لو لم يكن يحدد الى فوق العضل الذي يحدد من العظم السبه باللام ولو لم يكن

يحد الى اسفل بخلاف ذلك الحدب العضل المحدد الى القرب ولو لم يكن يحدد
الى الحاشي العضل الذي يحدد من المري لكان سكوت في فاه الساب والتمكن
ويكون سريع الانقلاب والروى الى كل جانب والانقلاب من قصه الرية
والمري فاما الان فانه قد صار وسق التمكن بوسط العضل الذي وصفه
له حدبه اياه من كل ناحيتين مختلفتين الى اربعة مواضع ويحد به ذلك
لا يقدران يساعد الى فوق ساعدا كسر الحدب العضل الاسفل له ولا يقدرا
ان يتباعد الى اسفل كسر الحدب العضل الفوق اياه الى فوق وكذلك ايضا
لا يقدرا ان يتباعد الى احدا الجانبين تباعدا كثيرا عند العضل الذي بالعرض اياه
ما هي من مختلفين وان كان الامر كذلك فما الواجب صار هذا العضل الذي ذكرته
عضلا كثيرا وصار العضل الذي يحدبه الى ناحية العرض ضاعف ومضيق من هذا
العضل منسها من وسط الموضع الفوق من العضوف الشية بالترس ومضيق
من الموضع الاسفل منه بالقرب من الراوتين السفليتين فاما العضل الذي يحدد
اليه من العظم الشية باللام فانه يشغل الموضع الذي فيما بين الموضعين اللذين
تصل ويجمع بهما ذلك العضل حتى لا يكون في العضوف الاول موضع غار من
الجمع وهذا السبب يصير وضع العضل الذي يحد الى فوق موزع باريا
من ماره في ابدان المروود وذلك ان ذلك العضل اذا سار من الضلع الاول
من اضلاع العظم الشية باللام ركب على حاشي الخط الاعلى من العضوف الشية
بالترس لم يجمع حمة ما ركب الى اسفل من طرف صلبه والعضل في هذا الموضع
لمسان ومماسان وبالقرب منه من خارج ساس العضل الذي ياتي القرب حتى
انه لا يكون في هذا الموضع ولا حمة واحد من العضوف الاول مكتوف فكما
ان المروود من بعد ان يكشف عن العين بالحالة من العظمة التي قال لها
فواس عضل من كل المجمع العضل الذي يحدد من العظم الشية باللام الى
القرب عاكذلك المال لهذا الامر في الحمار واذ كان الامر في هذا من انا
سبحان شرج او لا العضلات التي تقع عليها البصر بامام وهي الى من العضوف
الشية بالترس الى ناحية القرب من كل واحد من الجانبين عضلين لا يملكها

التي كما ينكشف لك وسري جميع الجانب العدم من العصب اقطع واستأصل
العضد التي تأتي من الراس الى القوس وهي في كل واحد من الجانبين عضد واحد
موضوعة في ابدان الحمار في هذا الموضع بسبب انه ليس للخنازير تراسه
واما في ابدان الغرود فيصام هذه العضد عضد الى متصل بالقوة وهي
في كل واحد من الجانبين عضد واحد فاذا اردت ان يكون مع لشريك
مواضع الخنجر وكسك على المكان جمع الجانب العدم من العقب بطريق
السيات نظرا شافيا ينبغي ان تقطع من الحاسن كلهما العضد الذي يأتي
القوس الذي يمدى من تلك الاجزاء بعضها من اجزاء الراس ويكون القطع في
اصل الاذن عند مشاهي ما علمت في ابدان الغرود م اذا استكسبت
وقلعت الاعشيه المحيطه بالعروق والعصب الموضوع في العقب نظرا
ساحدا الى عروق الاوداج والى سري الساق والى العصب المتحد في الرقة
مع هذه الى عصب هذا العصب الذي يأتي العضد الذي قد ساد ذكره وان احسب
ايضا ان نظرا الى آخر هذا العصب عند الراس نفسه فشرح العضد الذي هنا
فانك اذا فعلت ذلك نظرت انهم نظرا سابقا الى الرفج السابع من اروج
العصب واذا انت غلب على هاتين العصبتين وسدت بهما باصابعك اوريلا
او قطعها او حدث بها سدح او روض عظمك لسان الحيوان من افعاله الارادة
وكذلك ايضا ان انت اصررت بالعصب الى متصل بالمخيم بالخنجر وخامه
العصب الذي يرجع الى فوق عظم العضد الذي في الخنجر عن فغلة
يتصل بالمخيم من الخنجر تلك المواضع ما عاها الى قلنا انه متصل بالمخيم بها
في ابدان الغرود وانا واصف لك ههنا بعد الذي قد علمت كيف السبل الذي
ينبغي لك ان يسلكه في شرح ابدان الخنازير حتى تكف عن جميع الاجزاء التي
فوق الخنجر منها متصل بالعظم الشبيه باللام وبصامه حتى يسلع الى التي مثل
فقطم انها بعد ذلك تعوضان وعسان في عني اللسان بح العصلة
الى بالعرض المدودة بح جميع اللسان واذا كان للحيوان في مثل هذا يلقه
على ظهره فنعلم ان الجزء الذي كان منه في وقت سلامه وعمره على طيفه

اسفل

اعانها

اسفل قد صار في الوقت يري فوق ولا يدور من ان كسفت هذا الجزء الى
في مثل هذه الاعمال وعلى هذه العضد في اجزائها الى عند التي عضد اخرى
راكبه وهي العضد التي تنبع التي في كل واحد من حاسن واحده وتمدى هذه
ان متصل بالمخيم بالتي في الموضع الذي هو من راسه لوانصلاها والهامها
نظرا الجزء العرض منه هي انه ملق وباس العضد التي في هذا الموضع الذي
عند التي الى فوق وهي عضد غير العضد الصدغه فاما هذه العصلة الى كلاً
فيها وهي عضد التي الاسفل فانها سد كبر مداه كونها من راس صلب من
الزائدة الشبيه بالارء والمسله وليس يسلع الى طرف التي كما يسلع في الغرود
واذا اشرحت هذه العضد كلها ايضا وفصلتها من عضد اللسان التي بالعرض
التي هي من اسفل الا اذا التي الحيوان على قفاه راسها من فوق وهي اول عضد
سرج من هذا العضد كله اسلك ان نظرا شافيا الى اطراف هذه العصلة
انها متصل بالمخيم بعظام التي في هذه المواضع بح يكون اللسان محم عاري
من العضد الذي حوله ويكون لا سوارى سوى الطبقة الى الخط به فقط
واما التي الاسفل الذي فيه سري وهو هذه العضد التي بالعرض في اجزاء الغرود
فيه اسم العضد التي تحاك هذه الاجزاء وصامها من داخل وهي عضد ذات
تدر بعدد في عظمها وشاها ان من التي الى فوق ويرى ايضا انه من
التي عرج هناك تلك العصلة اللسه من المواضع الذي فيها من العضد
التي الى اسفل الجزء العرض من التي وبين العضد الى عدم ذكرها وهي
العصلة الحاميه باللسان التي لها لف مدعب بالعرض وهذه الاشياء التي
وصفاها ينبغي ان تشرح جميع عضد اللسان الداهية في العرض الى منهاها
من الصلعتين المحصن من الاضلاع الشبه باللام من جميع الحرف الا على
من كل واحد منهما كما نشو من حرد الاسفل العصلة التي تحدد الى الخنجر على ما
وصفا قبل وفيها بينهما في الجزء المحدد العضد التي مع العظم السد باللام الى
الرأس ويصل منها ما طرف الصلعتين المحصن منه وهو الذي بصام في
ابدان الغرود العروق الشبه بالعرض فانه يربط مع عظم الراس في الجزء

الذي منه منشأ الطبقة العظمية من الطبقة المري وكلها في محرابها بلعاص
 الحلق وماساه من الحاسن في موضع غير بعد عن العصب المشترك الذي يسه
 وباني اصل اللسان وهذا العصب ايض سكف وسرر لك في هذا العمل الذي
 نحن فيه ويظهر لك في امر ان جزءه معروف اولاً الى الحلق ثم تصرف بعده
 الباقي الى اصل اللسان فينصل ويلتحم به واما اذا انت سرجت العضلة الى في
 العرض فالك يرى ح رويه منه عصبه الصلبة وعصله منها يربدان ينقسم
 ويصرف في عضلات اللسان في صفة وفيما بين هاتين العصبتين اللحم الرخي
 الخاص وهذا اللحم في اول مداه ظاهر ثم انه على المكان اذ امر ينطوي ويوارى
 بالعصه اللسه الى تنقسم في هذا الموضع ثم ان اللحم الرخو اذا حارحت العصب
 ظهر ايضا للمصر عارى مكشوف ولا سيما في سرجت العصبه لشرطها باما وباني
 عليه الى موضع الصالحا والتمامها باللسان وهذا اللحم يصير الى اجزاء القدر
 من اللحم الى الموضع الذي يتصل فيه جزءه الاين جزءه الايسر فاذا صار الى هذا الموضع
 لم يكن ان يراه احد دون ان يبع في الحيوان فادفع اللحم وحك عن العظم العا
 المحلل للسان ظهر للصر هذا اللحم ظهورا مسابعا بعد ان تحرك كله الى الجزء الداخل
 الى جوف الفم وفي مسمى هذا اللحم الرخو منشأ الوعاء الذي يقال له مسك الرق
 وهذا الوعاء مفتوح الى الفم الى جانب الخرج من اللسان المرتبط مع اللحم فاذا حرت
 ودفعت حمة هذه اللسه الاغصا الى ذكرهاها وهي العصبه الصلبة والعصبه اللسه
 واللحم الرخو الذي للسان وهو الموضوع فيما بين هذه الى ذكرهاها راسا ولا على
 الخط الذي ينقسم البدن بصفتين عضلات اللسان الى منشأها من الطرف
 الاعلى من عظم السبه باللام وهذه العضلات مسد الى طرف اللحم وهو الموضع
 الذي تتصل به ويلتحم به وهي عضلات متحد بعضها بعضا وقد يمكن التقابل
 ان يقول انها عضله واحدة مضاعفه فاذا انت شرحت جميع هذه العضله المتما
 مسان لك فيها ساطرا عضلات اللسان اعني العضلات التي يصعد
 من المواضع على يارب والعضلات التي تنزل من ضلعي العظم الشبيه باللام
 المتجهين الى جانبي اللسان وهذه العضلات التي في كل واحد من الجانبين وال

مضاعفة

مضاعفة فاذا انفلت من موضع الحمام الشريان باللسان وهو شريان عظيم جدا عند
 مقدار عظم اللسان وهذا الشريان يحى الى اللسان وهو راكب على البحر العظمي
 من اللحم الذي يضم الراس الى الضلع الاعلى من العظم الشبيه باللام ويصل بينهما
 ومن كل واحد من هاتين العضلتين المضاعفتين اللتين كلاهما هذا في صفتها
 جزء واحد ينشأ من الضلع الاسفل من اضلاع العظم الشبيه باللام والجزء الاخر
 يسب من صلبه العظمي في الممتد الى فوق منتصب وهذا الجزء من كلاهما من العظم
 المضاعفة وهي في كل واحد من الجانبين عضلة واحدة على ما وصف من بعد
 ان يراى الى قدماهما على وراب يتصلان ولتجان باللسان ايض والحمام لا اعطى
 له ولا يد حله على اتصالها والتمامها يتبع في الموضع الذي فيه خاصه مر الى جانب
 اللسان وبصاها العضلة الى من الراس يصعد اليه من اسفل مارة بالسابع
 وهذه العضلة مسد مسافة كثيرة حتى تكاد ان تبلغ الى راس اللسان فاما العظم
 المضاعفه فانهما على موريه يصل ويلتحم بالموضع الوسط من عاها في جانبها وعما
 تلك العضلة الى ذكرهاها في يرى ايض العضلتين الباسن التمدودين في وسط
 اللسان طوليين وتصلان ايض هاتين ولتجان بغايتها عند الطرف القدام
 من اللحم ومبدأها من اصل اللسان حتى انه يمكن القايل ان تقول ان جميع هذه
 العضلات جزء من اللسان لولا انه سين عاها ان من حورها وجورها فوق ودا
 انها في مثال اللحم سل جابر العضلات الاخر كلها وليس حرم اللسان الخاص به كذلك
 بل هو اسد ساضا واسد رجاوه واسد الحمله طلعف الان كيف الحال في اصل
 اللسان ولان العمل بالحال في مثال العظم شبه باللام وصورة ان منفع به لا في
 وضوح ما تقدم من تولنا في هذا الكتاب فقط لكن في وضوح ما يستأنف منه ايض
 اذا كانت صورة العظم الشبيه باللام وماله في ابدان الخنازير مخالف لصورة
 والمثال الذي وصفته له في الفردود واما واصل اول الحال في صورة هذا العظم
 ومثاله فانقول ان الضلعين المنخفضين من اضلاع العظم الشبيه باللام مر
 جان الى جمل الوسط وهو جزء له عرضين الكرم عرضه في الفردود ومن هذا الجزء
 ايض يندان ضلعين مسفين متوازيين بعيدا احدهما عن الاخر بعد السير الى

الموضع

بعضها

الذي فيها بينهما رابط لجمعها من جنس الاغشية وسائر حرم العظم الشبه باللام
وهو عظم فاما صلعه المسكين الذين ذكرناها ههنا فمصرفه بين وري عند
مسهاها رابطين ممان منها ولا بد ههنا في طولها الى فوق متصين لكن
ببئر ماصلية المصطنع ما ملين الى اسفل والى الجانبين كذلك براهما متلا
مورس الى كل واحد من جانبي الراس على قاس الرابطين الذين في بدن
القرود الذين قلت انهما تضمان طرفي الضلعين المتوازيين من العظم الشبه
باللام الى طرف الراسين السهسين بالابر من الا ان هذين الرابطين في
ابدان الخنازير لا سمان على جوفهم ولا تضمان الى طرفي العظمين السهسين بالابر
لكنهما سمان اولاً الى جوفهم العظروف ثم الرحوه العظم ثم الرحوه العظروف ايضا
ثم رجعان الى جوفهم الرابط متصلا ن ح ولتجان بالراس الى جانب العظمين
الشبهين باللسه ولذلك صارت حله هذا الحرم الذي ربط العظم الشبه
باللام الى الراس عبر مساه الاجزاء مل ما هو في القرد متشابه الاجزاء
لكنه مركب من لسه اجزاء ما منه الجواهر الجوز الوسط منها عظم والحرمين اللذين
من جانب هذا الجوز الوسط عظمين شبيهة احدهما بالآخر ثم بعد العظرفين
رابطين صلبين وحده هذا الحرم ممدوده على اسداده بمره العصب وجوز الوسط
يكون في الخنازير الى مدلفت عنقوان الشباب صلب عظم وفي الخنازير الطرية
الصغار رحو عظم وفي وفي الخنازير الهرمه عظم حقيقي وحده هذا الحرم المركب من
هذه الخمسة الاجزاء الى ذكرناها ههنا في القرد وحرم واحد متشابه الاجزاء وهو
رابط يدور على ما وصفت قبل واماني الحيوانات الى نحوها في جوفهم عظم وليس
بعظم لكن غرضه وعموم العظم السه باللام معام السد والدعامة فاما الاربعه
الاحاس الاخر من احاس الحيوان وهي فيما بين القرد وبين الحيوان الذي هو
مصعبها يكون فيه طبع هذين الحرمين اقرب من طبع القرد وبعضها بعد
وانا واصف الحال في الاحاس الاخر بعد فاما احاس الخنازير فليس سعه
من احاس القرد وكذلك جنس الحيوان المداخل الاسنان عرانه ليس بمساه
في الحالات كلها فان في اطراف الضلعين المنخفضين من العظم الشبه باللام

عنه

عنه وبين ما وصفا في القرد وبعض الخلاف والعضه الخاصة بالحي الاسفل التي
يصبها بداها في الخنازير من الراس الشبه باللسه وليس بها في هذا فقط
لكن وفيها ايضا لانها عصبية الوسط على مثال ما هي في القرد لان لها رباط
قوي يصبها الى العظم الشبه باللسه واما سائر حرمها كله فهو لحم والعظم الذي
ضم الضلع الاعلى من العظم الشبه باللام الى راس الحيوان وصل ما منه
على ما وصفت له نكه اجزاء الوسط هو جز عظمي ركب عليه السعه المسعه
من السران السات ونصعد الى اللسان والاجزاء والاصح لك ان يكون بلع
جمع هذا العظم السه باللام مع سعه الى ذكرناها ههنا في سطره الى حسابهم
ما عدت سعه من سطره اجزاء الخنوخ وما سفت من سطره اجزاء اصل اللسان
هذا موضع يكرهه الحال في اصل اللسان اي ك نريد في وقت من الاوقات ان
نسين الحال في اصل اللسان ويظهر في الاحرام هو محمد من سطره سداون على ما
اصف اقطع اولاً جميع العضل السات من العظم الشبه باللام وهي عضلات ليس
منه من ذكرناها ههنا ايضا وان كنت قد ذكرتها فيما تقدم فاقول ان عضلات
من جان من طرفه الاسفل الى القرد عضلتين احدهما من جان من طرفه الاملى الى
طرف اللحم الاسفل من عضلات آخر من جنس طرفه الاسفل سعي في القرد الى
عظم الكتفين وفي الخنازير واحد ركان من ركون ناحيه الكتفين غير انهم
لا تضمن وتختن بها ممرن الى العضلة التي في الموضع المعبر من عظم الكتف
وسهون الى ر من جنس الاغشية وعضلات اخر متشابهين في القرد من
طرفه الاسفل ومن عضلات دقاق حدافتين عظم الراس حب اصل الراس
الشبه باللسه وهي قاس هذه في ابدان الخنازير عضلات ممان ذلك
الموضع بعينه ومتشابهة من الاجزاء المهدبه من حله الضلع الاسفل من العظم
الشبه باللام في كل واحد من الجانبين واحد وهذه العضلات قوية مسغي لك
الان ان كخط وطلع هذا العضل كله وتطلع معه العضل الذي قلنا
انه ياتي من العظم الشبه باللام الى اللحي والى اللسان ومع هذه ايضا العضلات
الى ناتي من الراس الى جانب الخلق على وراة ويصير الى جانبي اللسان

اذا قسّطت وبلغت هذا العضل كله رأت اصل اللسان مصاماً لجميع ما يقرب
 منه الاحرام خلا السير يصل ما منه ومنها الطبقة المشتركة له ولجميع اقم الذي
 هو موصول بمجرده وجميع الاحرام الاخر المصام له وهو مصام بها الصمري و
 المجزأة فاذا اتلعت جميع هذه وصاد اللسان عراها ما مكسوفاً رأت اصله في الخفا
 على هذه الصفة اقول ان الموضع الذي فيه مدامت الضلعين المنصبين من
 اصلاخ العظم الشبيه باللام حذفيه في الموضع الوسط لا من مسب الضلعين
 فقط لكن ومن حله الضلعين المنصبين رباطاً من جنس الاغشية ولهذا
 الرباط انهم اصل مسب من ذلك الموضع بعينه الذي نشأه اصل الضلعين منه
 ومن المسافة له منها فلك ترى اصل هذين الضلعين المنصبين عنهما سنان
 بل هما مساعدان بحسب تباعد الضلعين واحدهما لاخر فيهيئتا في الموضع الذي
 فها من مسب رباط ناي راس العنقه ومصلين صغيرين يحد بين احدهما والاخر
 ممكك لاجلها انهما ليسا سنان بل واحد مضاعف وهما مصلان ولتجان
 ما في العنقه والافصل ان لا يقول ان هذا اقصى العنقه وسماها لكن اولها
 وسبها وهو ابيض مدور رقيق عنده هذا الذي قلنا انه مبدأ العنقه اذا انت
 سب ظهر العنقه ومنها رأت اصل اللسان على المكان لان اللسان انما يحد
 بالعنقه في هذا الموضع وحده الخام من جنس اللحم فاما ساير عاماته الاخر كلها
 التي هناك والحاده بالاجزاء القريبة من العنقه بالطبقة التي تحيط به واذا كان
 الامر على ما وصلت فليس ينبغي لكان بحث عن اللسان ولا عن غيره من الاعضاء
 من اس سب لان المسألة ما يصح في العصب والعروق والشرايات والاورار
 فقط ويصدق القائل بانها مسب الكرخا من موضع كذا وموضع كذا واصغرها
 مسب من الكرخا بمرله ما مسب من ساق النجوة اعصابها ثم سمرع مثله ما سمرع
 الاعصاب الكبار الى اعصاب اصغر منها كاد هذه الى اصغر منها ثم سمرع من
 هذه آخر ولا يزال داماً حتى يؤول الامر الى مثل هذه في النجوة الى سبي اعصابها
 الا ماضي الى الاطراف الممددة فبلغ كل واحد من العروق والشرايات والعنقه
 الى اجزاء وحده سبها ونقف فلا يتقن بعد ذلك فاما ساير الاعضاء فليس

منها لا

منها ولا واحد مسب من آخر ولكن قد يضطر الامر الى كثرة في امصاص ما
 عما في الشرح لطلب اصاح الكلام الى ان يقول ان شئت من شئ وان شئت
 تصل ولتحم بشئ وقد كان الاولى ان يصغرها كله بالصغر المشتركة الشاملة وهي ان
 هذا الشئ مصام لهذا الشئ بمجرده بمنزلة ما اذا عرضت في الاحضان وحده عرض من
 ذلك ان محده احد الحصين بالآخر في بعض اجزائها وكذلك قد رانا اصابع
 عرضت فيها وحده فاحده فاحده بالآخرى واقول ايضاً انه لو كان في حلقه الحيز
 يعرض ان خلق بعض اعضائه اولاً ثم خلق بعض احرها على الولا ثم على الولا
 بعض ثالث وبعض رابع وخامس لما كان حب سب ذلك ان يطن بان
 الاغصا النوالي مسب من الاعضاء الاول اذ كان قد يكون ان يكون الاغصا
 في ذلك بمنزلة ما هو في الماء كما ان الثاني انما يصع سنان على شئ وتعلق شئ
 بشئ لذلك يكون الامر في كون الحيوان وعلى هذا النحو ان يركب السرير والكرسي
 والصندوق والسعة وذلك انه يوضع فيها جز الاجزاء الاخر ثم يوضع سنان
 الاجزاء على ذلك الجزء ويعدو متعدد بعضها مع بعض ويشتر ويرك بعضها في بعض
 ويلق بعض الى بعض ويرتبط بعض ببعض وليس كذلك ان يقول في صفة
 السعة ان اساس السعة هو اصل مسب من ساير الاجزاء ولا في صفة السب
 ان اساسه اصل ساير اجزائه اذ كانت ساير اجزاء السعة والسب انما يبين
 ويرك على هذه الاساسات وليس كونها ويولدها من الاساسات بل انما هي
 عليها ومن بعدها وليس هذا موضع ينبغي ان يذكر فيه من الباب اكثر مما ذكرنا
 لان قصداً ههنا انما هو ان يصف كيف السبيل في الكشف عن اعضاء اليد
 لاني الحيوان المسب فقط لكن في الحيوان الحي انهم وانما راع ما به الى ما كنت فيه
 من ذكر اللسان هذا موضع يذكر فيه فعل اللسان ومنفعته فاقول ان جميع
 الناس كانه يعلم ان اللسان سفع الناس مما يلججون اليه من الكلام ومن
 غير الطعام والدرابا وعمرها وحدها انما ان عند الموضع سفل
 الطعام في الفم ويعلو ويرد على ما يريد وبعض الناس يظن انه مع هذا
 سفع منفعه كثيرة في الان وادلاً لا يولاً كل الطعام الذي يروح الفم على ظهر

م يدفعه بعد ذلك في الخلق الى المري وزعموا ان اغلال هذه لا تكون من
عضلاته سبحانه من الافعال الطبيعية فطمعوا عند ما يجدون الى فوق
العضلة الى باقي العروق والسبب بالمرس وهي تحدد رعوها الى فوق الى اصل
اللسان اذ اما اسد اللسان في تلك الافعال التي ذكرناها وعند ما يجد
زعموا هذه العضلة الى فوق تحدد معها الحجرة معرب بذلك من العلة
وصاحبها حتى يعطى ويصم بها كما لا يعلب شي من الطعام او من السراب
مدخل من الحجرة الى الرية والساعات التي لم يزر ما تقولون مرحولا انا اذكر
في كتاب عن هذا وهو الكتاب الذي الحث فيه عن الحركات المعصية الى لا
فاما الاساتذة الذين حدها الانسان في الشرح بظهرها ما وصل اليه عليهم وضع
بما لهم في انشاها واصفها ههنا فاقول اذ انت قدمت معرفت من شرح
بدن حيوان من وضع كل واحد من العصبين الصليين من عصب
فيخرج لك ان ما جديفك بالادمان والارياض في ان يقطع هذا العنق الذي
فيه حاصه العصب الصلبة موضوع تحت الجلد وهذا على انتم معشر القوم
الذين قد رايتون اعلم بعدرون على ان تعلموه ما هوون سعي واما اعرف
جاءه كسر منكم قد علموه علاما فاما من لم يرحى اعرف ذلك فاني لسبب ما قد
رايت ان الحجرة من الصعد لسمعهم ايض منسقي ان يروض نفسه والا في بدن
من كما قدرون على ان يقطعوا الجلد كله والعضلة الموضوعه تحته التي
تقال لها فراس عضلة في صرة واحدة مع حاصه المطع بالصارات وكثف
عن الاعضاء الموضوعه بعد الفرس العنصل وسوقي وحده رسي واحد وهو
ان يقطع عرق او ريان ومن كان قد ارباض فهو يفعل ذلك ما هوون سعي من
عمر ان يسوق عنه الدم فكيف لم يسمع العصب الصلبة وهي على ما وصفت
في كل واحد من السبعين واحدا لان الامر ههنا تدحري في الصرة العروق
والرمانات والعصب على ما جرى في جميع الاعضاء على العدل والانصاف
فصار مني قطعت واحد من العصب عدم على المكان نصف اللسان في
فان قطعوا العصبين كلها يعطل على المكان جميع اللسان على الحركات

وتدلت مراراً على انك ان شددت هذا العصب برابط او مضى عليه
باصا بعك او سدحه ووصفه اضرب به اصراراً ساوياً والامر ان يقطع واما
مذكره ههنا ان يذكرك مع ذلك ايض بان الوجود والاصح لك متى اردت
ان يكون اذا حلت الرباط يجمع الحيوان ماله الى ان تغل بذلك العضو
فعد الطبعي ان لا يقطع العصب قطعاً ولا يسدحه ولا يرضه ولا يسهل
بالرباط ايض سداً ويكون الحط الذي يربط به حط قوي جداً فاني الحط
اذا كان كذلك يلع الى عنق العصب واحده فيها الماس بها بالام الحادث عن
القطع والسبح ومن بعد اصرارك بالعصب ما يضر من سب من اولى المضرة
يعطيك اللسان عن حركات الارادية قد تمكك ان سب ان الحفظ ذلك القطع
وان لم الحفظه ايض امكك ان تسد عليه اسمعه لسه ويدع الحيوان حتى يرجع
نفسه اليه ويقوى ويشرح مما مر به من العذاب والسدة التي كان فيها في
وقت ما كان يقطع منه ما قطع ولكن الحيوان في ان من راي ما في اناه يصلح
ان يشرب منه ثم يراه اذ اراد ذلك الماء الذي يشربه ارفع حجرة الى فوق
على ذلك المثال الذي كانت يرفع والحيوان سليم على مجرى طبعه وهذا ما يدرك
على ان هذه اللسان ليس في حركة الحجرة تغل اذ كما الحجرة تحدد وترفع
الى فوق واللسان لا يغفل ساسه فان اسب سب ان ماخذوها صبي الغم
فيغضه على هذه اللسان ونفسه الماء منه في الخلق رايت ان الحيوان يزور
ذلك الماء وان الحجرة سادر مصعده الى فوق وهذا شي قد فعلناه مراراً كثيرة
باماس كاهو امسوين ساس مستغرق بفعل وكذلك يفعل بالحيوانات الاخر
حين يزورونها واحد الرجل لسان ذلك الحيوان المرمر مصططه صططا وسعي
م نوحه الحيوان ما يريد من الادوية الرطبة التي تسرب ولكن يدع عنا هذه الاشياء
وامثالها في هذا الوقت فانا انما قصدنا ههنا لذكر الاشياء التي يظهر في
الشرح صاناً وحدنا في كراب آخر وهو انك اذا قطعت العضلات التي
يالي العروق الشبه بالمرس فانت تفريق بين الحجرة وبين ما كانت عليه
من مثلك للسان ويرى الحيوان عند ذلك يزور ما كان قبل ذلك ويرى

حط

ايضا المجزأة محدب الى فوق على مال ما كانت عليه بعينه فالتت سعى هذه
الاشياء التي تظهر في الشرح عما وجدنا في شرح راي القوم الذين يزعمون
ان المجزأة تحرك مع عضل اللسان امر قد سمعنا انما مراه عما قبل شرح الحيوان
المجزي وهو الامر الذي فيه يحطون ويعلطون اعظم الخطا والعلط من قبلهم لا
يعلمون ان من الضلعين المحضين من العظم السسه باللام متصل بالمجزأة
العضل الذي يحرك من حرفها الاسفل واللسان العضل الذي يحرك من حرفها الاعلى
الا ان يزعموا ان حمله العظم السسه باللام اذ احده الى فوق والعضل الذي ياتي
اللسان حدث هو معه حمله للمجزأة فان بالوادئ لك الكثرة من امرهم ههنا
ايضا انهم لا يعرفون فعل المجزأة اصلا اذ كان اسما العضو الذي يحدث الى فوق
وسدد الى ناحية راسه هو الذي يحدث معه الاعضا اليها نحن ودع عما هذا
واساهه في الامر نه عما قلت لك من الى مد لخص جميع القول في موضع غير هذا
ملخص الان الحاشية العصب الذي في العنق ويجعل الكلام في راس آخر
وهذا اقول انه ينبغي من سهولة الامر على ما قد احسبك بالراحة
في كشف العصب الذي في العنق ان هذا العمل لم له في ضرورة واحدة نضرها
بالسكين وليس هذا شي سم لي وحدي بل مدتم لك من اصحابي وما كان
اساله فالنسبة به على من حضر علمه وراه عما سهل جدا وصفت بالقول
امر بصر جدا ولكن اذ كنت قد رايت ان الحيوان كان هذا الى منفعة من
لم يحضر ولم يروى قط وانا اسرج بعد سعي الى ان اصف هذا العمل ايضا وضح
ما يكون بعد الطاقه فاقول ان الافضل ان يمد الحيوان على معاء فوق لوح
مستوي بحيث يمكن ان يمد فيه الرباطات الذي تسدتها قوائمه حتى يخرج الى
الحانب الاسفل من اللوح وبعد بعضها ببعض عديم الحيوان من الحركة
اصلا وقد طلب من انهم ان الاجود ان يكون الحيوان حريروا لمحتل الشعر
عن تلك المواضع التي فيها تقع الشرح في سحرها سعاد اجهابا استقامه من
جانب قصه الربة في طول العنق واسرى من المجزأة ومن فوق الى اسفل
مما ذكرته فالك اذا فعلت ذلك بينك في هذا الموضع لحما رخوا

ملن

يكن ان تعلمها وكخطها ماهون سعى اطراف اصابعك من غير سكين وبعد هذه
تستغن لك الشريان المعروف بشريان الساب وهو في كل واحد من الجانبين وا
وتسكن لك مع هذا انهم الوداج العار وعصب الزيج السادس ملفوفه
في اعنه سكره لها فاقطع هذه الاعشيه م التي فيما بين الشريان والعصبه صارة
عما سمعوه يكون طرفها معدل الحده كما سدد في الاعشيه يعود اسهلا من غير
ان سب سعى من العروق والشرايات ولكن في هذه الصار تخط مطوى
بطاقتان اما من المحبوط التي يصلح للحمه قوى واما من المحبوط التي يصلح السداد
وتكون الخط نافذ في عصب الصار كلما ادانت مددت العصبه بالصارة
امكك ان ماخذ احدي جانبي الخط باصابعك ورد الصار الى خلف مع الحز
الاخر من الخط فالك اذا فعلت ذلك فملا حذا ونع الخط حب العصبه فاذا
انت مددت طرفه الى خارج امتدت معه العصبه فامكك ان سدها وحدها
بالرباط دون الشريان واذا انت سدوت كل واحدة من العصبين وحدها
نظرت الى ما عرض الحيوان من ذلك الذي عرض هو انه ان دفع الرباط
على واحد من هاتين العصبين صار الحيوان دون نصف صوت واذا اسد
بالرباط العصب كلها عرض للحيوان ان سعى بلا صوت غرانه في ذلك الوقت
يكون سعى بعد لها سبه بالصوت الاخ واما اذا اسد الشريان فان الحيوان
لا يصر ذلك فمذا واحد من الامور التي راعاها بما يعرفه من مثل هذا الشرح
قد وصفت لك وههنا امر اخر ياتي يعرفه منه وهو امر العصب الرابع الى فوق واذا
اردت ان تعس ويحب عن هذا العصب مدحاسي القطع كله صاره وقد يمكن انهم
ان يريد في القطع من الحاسن كلها الى فوق الى ناحيه المجزأة وتقطع الجلد و
سلى كله مع العضله التي يقال لها فراس عضل فالك اذا فعلت ذلك بين لك
مع العصب الرابع الى فوق والذي راه انه في الموضع الذي قصه عن مدخل الى
المجزأة من طرفه الاسفل جميع العصب الاخر الذي ينقسم من الودج السابع
والعصب الذي سب من الودج نفسه فاصبط هذا العصب ايضه بضمه
عما سمعوه وكف بعد هذا العصب ايضه على ما وصفت مثل العصب الخامس

بالخلق وهو العصب الذي محمى ومحمى عار ومحمى من عظم الرأس فيعبر الروح
السادس والاول من هذا كله في الموضع فهو عصب الزوج السابع الذي ينقسم
في عضل اللسان وقد يمكن ان يشده برباط باهون سعى وسين ان اللسان سعى
كالملفوح ومن واما شدة عصب الخلق برباط فيعطل به اصلا الصور الاخ الذي
سمع للسمع وعصب اللسان راس على الاجزاء العظيمة من الاحرام التي تربط
الى الرأس العظم الشبه باللام وحسب هذا العصب موضوع في العمق العصب
المسرك للخلق واللسان وهو عصب لا يقع البصر عليه بسهولة ولا يضبط
دون ان تباعد ولا الشريان الذي ياتي لللسان بان يذهب به الى خارج بصاره
عما فاذا صرت الى حد يمكن ان تعف على هذا العصب ويده الى فوق مدايلع
لك ما يريه من ان لسانه برباط ويصر يضرب احرار الصروب كان ونفك ذلك
رايت ان الحيوان يذهب صوت يحبه الذي كان في بعد الاصرار بالعصب
الراجع الى فوق فهذه امور يعرفها وعرفها بهذا العسل الذي ذكرته لك ومعها ان
من الضرب النار بعسل الخجيرة وعصها الباقي انما الخرب في الصور اخلا
لسر اجبا في صغرم وعظمه وحده وعله وقد ذكرت ذلك في كتاب الصور
ذكر اكثر وكذا ذكر العسل والعصب الذي في بين الاضلاع الذي
يحدث عن اسر حائه ويعطل حركته ان يمد للحيوان صوته وقد وصفت في المتأ
الثانية من هذا الكتاب كيف ينبغي ان يضبط هذا العصب بالصناعات
نعتت اشيا اخر كمر يظهر مما في موضع المخرة وموضع قصبه الية مالم تعرف من
كان مل وهي اشيا متشابهة للحم عن الحركات الحصة التي لا تعرف واري
انه ينبغي ان لا الحصة في هذا الموضع لاني ارد ان اصنع كذا ما مفر في الحركات الحصة
لاني لا تعرف ولا قد وقع لي عيب اخر عظيم بعد العيب الذي عدم وذلك اني بعد
كتب مقالات كتاب على التشرح وقارب الفراغ منها عرض ان وقع ذاك الحرق
العظيم الذي احرق فيه هكل اربي وسوت كبره من سوت الملك وسوت الخواتن
التي في الشارع الاعظم التي منها كانت تلك المقالات في عمل التشرح موضوعه عرق
مع ما يركس الاخر كلما حتى لم ين من كس ما اصلا حلا ما تدكان بعدم دفي

اما الى الناس ما يحونه وكنت قد وقعت في ذلك الوقت من ذلك الكتاب ايضا
احد عشر مقالة فاما سلوا هذه مادة احرق في ذلك الوقت وانا راجع الى وصفه
مرر بانه وقد احرق ايضا مقالات اخر كسرت من امر التشرح مما لم يكن حروبه
بعد خرب خور معه دفعة الى الناس بل انما كتب ارسحه وانه اول فاول
سفر في كل وقت كنت اشرح فيه واحد من الحيوانات لاسن السند الاجناس
فقط التي ابدانها وحلها لانه بدن الانسان وحلها لكن ومن الحيوان
التي تدب ايضا ومن الحيوانات التي يذهب راجع على بطونها والحيوانات
التي في الماء والحيوانات التي تطرد انما اسمت ما تدب ان من هذا الكتاب
الذي قصت الذي هنا ريت ايضا سرح ملكا الحيوانات ووضعت ما يظهر
فيها فاني انا افعل هذا كما قد علم والحيوان موضوع مدلي انصر الى هذه الاشياء
ولا سماي وصفت كيف السسل الذي ينبغي ان سلكه في تشرحها مت المقالة

المقالة الثانية عشر من كتاب جالينوس في الطب
 حل ما في المقالة السابعة عشر في ذكره منه أعضاء السائل المعالمة البانية عشر
 من كتاب عمل الشرح اما واصف لك في هذه المقالة منه أعضاء السائل
 ومعنى قول اصحاب الشرح أعضاء السائل أعضاء التي جعلت لتولدها الأول
 وهي الارحام والامتن والعصب من المذكور من العرج من الامات
 ومجاري الخ فان هذه أعضاء موجودة في ذكور الحيوان واما وان كان
 قد قال قوم ان الامات ليس لجن اسن وهذا اول ما سفي لها ان يذكر
 فان هذا الرأي ليس من هو من الاراء التي انما يصحح مع بعض بل يصح من شيء
 راي عابا وهو امر قد تغفل ام عرابه السواسن وتعمل ايضاً عندنا من
 بلاد في شيء من بلاد مومسا وفي بلدان اخرى ذلك ان اهل القرى باخذون
 الخنازير الامات فسد وبها على السلايم يقطعون من الجانبين اعني الجانب
 الايمن والايسر في موضع الحاضر من قطعاً بطولها فتنما مقدار ما يمكن ان
 يخرجوا منها عارفاً بموضعها كما لا يكون القطع طويل فان من صرب به
 الذي ذكر وهو لم يراض في هذا العمل لم يامن ان يقطع فوق الموضع الذي
 ينبغي او اسفل منه فيصطدم الامر الى ان يقطع ويريد في الشق ليتبين
 ايضاً السصان ونظير حسناً فاذا فعل ذلك الشعب الحراجه وعطفت بعض
 من ذلك بسبب ما حدث من الورم ان لا يلحم شفتي الحراجه فان ههنا ان
 يلحم الحراجه عند ما سجد لكل ما يحتاج اليه يقصد احداً فان الحري
 التي كانت قبل ان لا سقي كما لا يسع الحري المذكور اذا قطعت الشا ذكر الحيوان
 الذي يقال له بالموانة او راطرن ويصره لا ذكر ولا انثى المسحق لهذا
 الاسم على الحقيقة ليس هو الحيوان الذي قد قطع منه الامتن لان
 الناس والذكور انما يح في الحيوان من قبل الامتن ومن الامتن
 والامتن في خصوصية الجوهر فرق ليس بالسير وذلك ان انثى
 الحيوانات الاناث سمي باللحم الرحم الذي يستند العروق والشرايات
 في مواضع تقسيمها ويدعها وذلك انها طاهر الكثافة والصلابة

وانثى

وانثى الحيوانات الذكورة على خلاف ذلك اعني انها رحوان مملوءان
 مملوءان رطوبة سماء في مثال المدين واصحاب الشرح يسمون هذا
 اللحم من الاجسام باليونانية اذا ناس وهو اللحم الرخو وذلك انهم
 يقصدون من البدن الى احراجه الى تله الدم فيها كثرة او كاد ان يكون
 عديم الدم اصلاً واذا نظر اليها بالطر راها سحابة في حرجها خاصة
 ومنظرها منظر الاجسام المحيية الا ان الدم فيها اقل منه في اللحم
 اذ اناس على ان الذي هو الحصة من البدن عديم الدم انما هو اللحم
 الا انه ما فيه من الرطوبة واللين والباض مخالف اللحم الرخو ما بين له
 سامة كثيرة جداً وكذلك خالعه ايضاً في اللحم في جوهه اما راء في مثال الرب
 الحامد واللحم الرخو عديم اللدوجة والدسومة ليس فيه من المساء والعلو
 شيء وخاصة ما كان منه سد العروق والشرايات في مواضع تقسيمها
 ذلك ان النوع الاخر منه الذي هو اسد رخاوة والدراسلا من الرطوبة
 اذ اما سمن وحصب بدن الحيوان رايت فيه رطوبة رسيمة وقد يمكن
 ان يرى عياناً انه يتصل ويلحم بهذا النوع من اللحم الرخو عروق والشرايات
 ظاهرة للحس وما كان منها اعظم فانه يحدانه يتصل ويلحم به مع ذلك
 عصب ويتصل ويلحم ايضاً بهذا اللحم الرخو في مواضع كثيرة مجاري
 جواهرها عروية وسراية ومجاري اخر منها من اللحم الرخو نفسه و
 في ذلك فيها خرج الرطوبة الى يجمع في ذلك اللحم الرخو وطحن العروق
 والشرايات خصوصية في حررها وهي ان حررها فها من حرر العروق
 والشرايات والامتن لحم رخو من مثل هذا اللحم الرخو وذلك انه يتصل
 بها عروق وشرايات عظام حداً ولب ان من كل واحد منهما مجرى
 اخر مجرى في الرطوبة التي تولد فيها والذي سولد في الامتن في جميع
 الحيوانات رطوبة مصاقوه الا انها ليست في جميع الحيوانات على كل واحد
 بل قد يختلف اختلاف كثيراً في الرادة والنقصان وقد اجمع على اكثر
 الامر جميع اصحاب الشرح خلا لوفض بان الحيوانات الامات السمن

الجنس

واذوا واجمعوا ايضا بان العروق والشرايات الى ماها متب وسوا من تلك المواضع
 ما عاها الى منها سبها وسبها في الذكورة الا ان هذه العروق والشرايات في الا
 قبل طول منها وفي الذكورة كسر جدا وذلك لان ارجامها من موضوعه داخل في العشاء
 المستبطن لعصل البطن المعروف بالصفقات والاسنان منها موضوعه عان في موضع
 اعلى من عنق الرحم كسر من اراد ان ينظر بطر اسما الى جميع ما في الارحام متفصل
 او لا عما وصفت قبل لعطين المعروف فين يعطى العانة وان علت ورد من كل
 واحد منها مع ذلك الى حلقه الى الناحية الى موضوعه فيها اما الذي هو منها في الجانب
 الايمن فالى الجانب الايمن فاما الذي في الجانب الايسر فالى الجانب الايسر فانه اذا
 فعل ذلك ينظر بطر اسما الى مساركه الارحام للاعضاء العرية منها ويبدو
 بالنظر الى المساء فان المساء هي اوله في ظهره ليصير بعد العلاج الذي ذكرناه من ينفي
 لك ان يلخصها ونفصلها من المواضع التي هي معلقة بها مع الارحام ويكشف عن الرحم
 من جميع النواحي حتى يروى عاريا من سطر الى عمقه بطر ثبتت كيف هو وكيف ينبغي في
 الفرج والعسل من الاى فاذا انت معلقة هذا وصارت المساء لا يبقى ساعا حيا
 اليه في شريح الرحم اممك ان ينظر الى مساركه للعداء المعروف للمستقيم وهو المبر
 وذلك انه كان المساء موضوعه على الرحم كذلك الرحم موضوعه على المعاء المستقيم
 فاذا انكشف لك الرحم من كل موضع اممك ان ينظر بطر اسما الى هذه العروق
 والشرايات فقط الى يالى الاسنان من ان يلى وكيف يتصل ويلتحم بعضها
 بالاسنان من ان يالى وكيف يقيمها وبعضها سب وسفرق في الرحم نفسه
 بعد ان تنقسم الى اقسام كثيرة وليكن سطر ايضا مع ذلك الى العروق والشرايات
 الى اسفل من هذه سوى مشاركتها للاشنة يتصل ويلتحم بحرم الرحم نفسه
 وتنقسم بقبسما ظاهرا في جميع اجزاء الاسفل منه الى عمقه وقد اممك ان يسمي
 هذا العضو الذي فيما بين الفرج والفرج من الاى ومن تخويف الرحم عنق الرحم
 وروحه الرحم وانت اذا نظرت الى هذا واحد حل لك ان الرحم واحد على سال
 تخويف الوعاء من من المسمى كل واحد منهما مساه اعنى المساء اللامره الكبد
 وهي المرارة والمساء الى تجتمع فيها البول حتى اذا انت فصلت وحصلت منها

العشاء

العشاء المحيط به من كل ناحية طهر لكل خويضين متفصل احدهما من الاخر باهون
 سعى يصير ممكن بالعلاج الذي سميته ابرو ملبوس كسط ولسج ببرله ما يفرق
 بين الجلد المحتوى على جميع البدن وهي بالحدة لان الاحرام التي يخلص بعضها
 من بعض الكشط والسح مربوط بعضها الى بعض برباطات شبيه بنسيج العنكبوت
 ولعل بعض الناس من اهل التفسير بالاسماء والسح عليها لا يوافقنا على ان
 يسمي هذه رباطات فليس ينبغي ايضا ان يسميها معالتي لان الاتصال ان يسمي
 معالتي الرحم على نحو ما سبوا اصحاب التشريح ما كان جامعا للطول والقوة معها
 فاحد هذه يمد من العضل الذي في المراق رباطات سلع الى الرحم قياس
 العضل الى ماني الاسنان في ابدان الذكورة بعينه وقد ذكرت هذه العضل
 في الموضع الذي ذكرت فيه شريح العضل واما ذكره ايضا في الموضع الذي ذكر
 فيه شريح الذكورة واذ كان الامر فيما يظهر بالتشريح على ما وصفت فقد اممك
 ان يسمي كل واحد من هذه الاعضاء كيف سب واما بانها فكما اوضحنا وحج
 كلامي في كل واحد من الامور الاخر كذا ذكر الحصص وابن كلامي في الرحم فانقول
 ان من بعد ان تكشط ولسج عنه العشاء الخارج الممد من جميع نواحي الصفة
 وانا هو من سعيه من جوهره ويكن ان نفرق بين الرحمين وخلص احدهما
 من الاخر بسهولة حتى يصير الى عسق عام لها موضوعه منها في الطرف الاسفل
 وبهذا السب صار الرحم يسمي على صفة من احدهما مجرجه العدد الذي سميته
 الخمسينين فرد يقال رحم والاخر العدد الذي سميته جميع معال ارجام ولا
 اعلم احده من عروبه سق بقراط الى ان سميته الرحم بعين من ارجام على
 طريق الجمع ورحم على طريق الافراد وسق بقراط في ذلك افلا طون اذ قال
 في كتابه المسمى طب اوس هذا القول فاما الاعضاء المسماة من أعضاء النساء
 ارجام فانها بهذا السب لما كانت حيوان شبيه لمولود الاولاد صار من في
 بلائهم دهر طويلا عاود للوقت الذي سمي اسد عليه ذلك وعمر عليه اجماله
 وترب وتغصب فانها ما هذا احد هذا الرجل ايضا في هذا الوقت الواحد قد ذكر
 الرحم على طريق الجمع فعلى ارجام لم حري ذكره على طريق الافراد يقال حيوان

ن

مستحق لتوليد الاولاد وقد سماه ايضا في اخر كلامه رحم على طريق الافراد فقال فيه هذا القول
 ايضا اذ ام خصه وانزل ما يحكم المرم من الشجرة والقول في الرحم ينزل ما يلحق البدن
 في الارض المحروبة واذا كان الامر في الرحم على نقد خورلك انت ايضا ان اسمه باسم بد
 على الواحد الفرد معول رحم لسبب عتقه ولسبب العا الذي حاربه فان لسبب هذا
 العتق ليس يعلم خلق كثير ان الارحام رحيم وبسمه ايضا باسم يدل على الكثير فيقال
 ارحام لان الحقيقة رحيم معها وسلمها الناس وحلاله واحد وهو العا المات
 من الصفاق ولها ايضا عتق عام وهو الذي منه خرج وبولد الحسن الذي خلق
 في احدها فاذا انت كشتت حلالها العام رايت جوهرها الخاص حراله لى مختلف
 الوضع اعني يعطى ان لا يلف مختلف الوضع انه خديفه لعا يذهب على ارب وهو
 الكثر يافيه ولف آخر بعضه كانه يذهب عنها وبعضه قائم منتصب على الاستقامة
 وهذا امر موجود ايضا في حور المساء اذا انت كشتت عنه ايضا من الصفاق قد
 ينبغي لك ان تعلم ان فريده الارحام التي صارت لسبب العتق الخاوي للرحمن من
 خارج بسبب من الامور الموجودة في جميع الحيوانات بل الذي يوجد في القرد
 وفي الحيوانات الشبيه بالقرد اعني الحيوانات المسماة حيا من و المسماة لحا
 والمسماة قويا قالوا وكذلك لكرسة العلاج والمعروف المعروف ان كشت الحلال المسما
 للارحام من خارج ان الرحم يرى واحد فرد على ماهو في الناس واما في الحمار بر
 والكلاب وعلى اكثر الامور في جميع الحيوانات المسماة الاسان والكثير الاولاد
 فان الرحم يرى رحيم وذلك انها تعرف ان على المكان من العتق فيذهب
 واحد الى ناحية الحاضرة اليمنى وواحد الى ناحية الحاضرة اليسرى وليس يرى
 كيف عباد اصحاب الشرح ان سمو ارحام هذه الاعضا التي هي الات انفسها
 طبقات فانهم قد قالوا ان المعدة والامعاء كل واحد منها مركب من طبقتين
 واذا كانوا قد سموها كذلك فلا بد لنا نحن ايضا ضرورة من ان يستعمل الاسماء التي
 قد جرت العادة وان كانت متى لم يوضع على الحقائق لان هذا امر قد جرى في
 الناس ليس في هذه الاعضا فقط بل امر موجود كسجد في جميع ما يتصرف
 في الناس في حياهم والناس يستعملون امثال هذه الاسماء من غير ان يخطوا بالام

اذ كانت

اذ كانت اسما وضعت على حقائق او على غير حقائق فالمعنى انت ايضا واطع قلى
 افلاطون ومعاون بقراط العلاء بالبحث عن الاسماء الى افراط في استعمالها برود
 وغيره من سعة ماحرم ولكن عساك حله واحد فقط وهو ان سمع معرفة
 الامور انفسها باستقصاء على نحو ما يرى انا ايضا اصرف عا في جميع كلى المتعة
 ولهذا الكتاب ايضا ومن بعد ان يكون قد سب وتعرض في جميع جوهر الرحم
 الذي لا حليمه وهسه فتما وز ذلك الى النظر الى رحم فيه حمل والى في الحين
 كيف هو فيه فكيف اغتبه التي حوى وما هو معلوم انه سعى لك على ما قد جرت
 عادة اصحاب الشرح ان يخلع الرحم الذي فيه حمل ويخرجه عن بدن الحيوان ثم يصير
 بعد ذلك الى مخرج ما ذكرته لك وقد يتكك ان سطر في الشرحين كلاهما الى شى عام
 وهو الحال في الماوى التي فاعته الى وصل ويلتحم بعينه الرحم بين طاهرين للحسن غير
 انها ليست في الاناب على مثل ما هي عليه في الدلورة يوجد على المكان من عند
 الاسن واسعه لى في منها ومنشاهها في الاناب من الاسن كانها اقرب من
 طبيعة الاعشيه ولذلك محرق وسمق سرها متى تغدا المل الدقيق في تجوف
 وعاء التي فان هذا الوعاء عند اتصاله والحماه نرب لمن داخل سعه كثره و
 كلما مر ذهاب الى ناحية السعه فهو لا يزال يصق دائما اول فاول والجرح الذي
 من جنس الاعشيه وهو الذي عند السعه يسق سرها حتى انه ان عصار انسا
 ماني ذلك الوعاء من الرطوبة المسويه الى المني المحمه في وعاء التي خرجت من
 هذا الجرح الذي من جنس الاعشيه فاحرم الرحم نفسه فلا يزال روادره
 وتصير ارق مما كانت مادام الحين سوا ويعم وذلك لانه سدد مددا يسع
 الى كل ناحية فاذا كان بعد الولاد فان حوته مل وصغر عما كان عليه في وقت
 الحمل ومقدار علق جرمه وخطه يريد لحب ما سعض من عظم مقدار جوفه
 وهذا ايضا من الاشياء الذي يدعو الانسان الى التعجب من امر الملقه كيف
 صبق في الرحم حتى صار لا يدخل طرف المل الى كد فانه لولا ما علم معها ان
 الحين منه خرج لما صدقنا ان في الرحم كان مضما منطبقا سلع من العبا
 ان يخرج منه حيوان تام واد اردت ان تشرح رحم فيه حين وهذا الشرح

نور

قد جرت عادتنا بان يفعله في المعر فتسفي لك ايض ان سمي اسوس صغير يكون
 طوله بقدر قدر ومساها صق كما تمكك ان يدخله مرم في عين الرجم ان
 ذلك مرم في واحد ورهه عند ما كسف منها فانك ان احسنت ان سفي فيه كما
 سح الصاع النار بال شبيهه بهذه وهي الماسفح ان انت فعلت ذلك في صق الرجم
 اسح الموضع الذي فيما بين المشمة والرجم وان انت فعلت ذلك في مرم الرجم
 اسح العشا المسمى الشمة باللعان فاذا كان ذلك كان امر التشرح اسهل و
 امون لانك تهدي وليستدله بالاعضا اليه استحا استدلالا على خليفها
 من الاعضا اليه تماسها وان سدت بعد ان تشرح على هذه الصفة مرتين او ثلاث
 في اول الامر ان يشرح من غير ان سح وحدت الامر في هذه الحالة اتصالا
 عليك وليكن اول ما سدي به من هذا التشرح ان يقطع الرجم وحده وسعه
 بسكين من غير ان ياله المسمة من ذلك شئ اذ كانت سريرة منه مفارقة من كل
 جانب وانما اتصاله ومصحها اياه بالحقاق فقط والحقاق يكون في بعض الحيوانا
 في امثال الزوايد المحجر التي تولد على افواه العروق لك سح في الدر وفي فرح
 الاي وفي بعض الحيوانات يكون هذه الحماق لحماق من هذه مقدار عظمها مقدار
 صالح فاذا انت قطعت الرجم وشعته في الموضع الذي فيما بين هذه الحماق
 واسهل ما يكون ذلك اذا تحه فان اب ايض لم سح لم يعسر عليك مسفي لك ان
 لحص الحماق وسرها من الرجم باصابعك حتى سعي معلو بالمسمة لم لحص بعد ذلك
 الطبقة المسماة السمة باللغافة من الطبقة المسماة اسوس هي الطبقة التي تحتوي على
 الحين ولحمه فاما الطبقة المسماة بالسمة باللغافة فهي التي تحل هذه من خارج في
 اجراء السفلية وهي ايضا اصق من السماء اسوس كسر وطوله منها واقاصها متقي
 الى وري الرجم فان بها ان يكون في كل واحد من الوجهين حين كان احد طرفي
 العسا السلة باللغافة سلع الى القرن من الرجم الى ناحية وطرفه الاخر صام طرفه
 العشا البشيرة باللغافة الذي للحين الاخر الذي يصير الى تلك الناحية فظن
 في هذا العشا يصير ان الى الموضع الذي وضعها واما واسطه فبعوث بعض ظاه
 الحين بعد الى سدة الحين والامر على ما وصفت من ان لحص من العشا المسماة

وصافها

اسوس

اسوس يكون اسهل واخف واذا هو نغ وذلك عند ما سح طرفه حيث صام مجري
 الى وذلك انه يحوي محصور من خارج في خوف المشمة وهو يحوي ومحصر العشا
 المسح اسوس في الموضع الذي ذكرته فاذا كان الامر كذلك فليار اجزاء العسا المسح
 اسوس يلع المسمة وبماسها في ذلك يحتاج الى اسل الحين الذي لحص به العسا الشمة
 باللغافة من هذه كان السح الذي في وسط العسا السمة باللغافة الى سدة الحين
 لذلك جمع السرمان والعروق الى التي المسمة سصل ولحم الحين في موضع واحد بعنه
 وسلع جميعا اربع وهن الاربعة بمره سوق البحر الى تجتمع من اصول كثيرة واسفي منها
 سرمان عرقين على مثال السرمان والعروق التي في الجندول التي حول الامعاء ذلك
 ان المسمة اذا نظرت اليها وحدها مرمه من عرقها وحدها شمة الجندول
 الى حول الامعاء وفي مثاله عروق وسرمان مرمه باعشه دفاق فاذا اما تولد
 من جميع العروق والشرمانات التي في المشمة عرقين عظمين وسرمان اجتمعت
 ان نصها واحسوت على المجري الباذ فيها من العشا باللغافة وبين الماء وصار
 هذا المجري في وسطها فصر الشة المركب من جميعها الشة المسح سره وبعض النبا
 زعم ان هذا ليس هو السر بله اما السر زعموا الموضع الذي ويلحم هذه الحنة
 المحاري حدة الحين واما انت مدع المساحة والمساحة في الاسما بعركه وجه
 في شريح الجلد المحيط باتصال هذه الحنة المحاري والتمامها م سرح بعد العسل
 الموضع حتى سلع الى الصفاق فانك اذا فعلت ذلك رايت السرمان العشا
 على الماء وسدور ان حولها من كل واحد من جانبيها واحد حتى صامان السرمان
 اللذين اما ان الرجلين في الموضع الذي عنده اولا العسم السرمان المسطحين
 للصلب ويولد السرمان اللذين اما ان الرجلين من صميه وصل ان سصل ذلك
 السرمان ولحمهم بهذين مسح منها سح نصر الى الماء والى الاسف واما
 العرقين فمراهما بمحطان وسصلان حتى يصيران عرق واحد ويصير ذلك العرق
 الواحد الى الكبد فصل منها بموضع اعلى قليلا من العرق الذي سمي في الجوانب
 الكاملة باب الكبد فان احسب ان سح هذا العرق وبعض على قسمه في الكبد
 وحده سحها بالمضام العرق الاجوف والعرق الذي يقال له في الحيوان بعد الولادة

الكبد وذلك لكان يكون تلك العروق الي فيها يكون يعود العدا وممر من
المعدة والامعاء في الحيوانات الكاملة هي التي يعود منها الدم ويصل الى
هذه بدن الحن فاما نروح الغداء من العرق الاجوف ووصوله الى جميع
البدن فهو على حال واحد في الحيوان الكاملة وفي الحن وكما يوجد هذا
الامر الذي وضعه لك في ابدان الاحصه خاصه دون غيرها المذكور ان يوجد
في القلب سي خاص في اتصال العرق الاجوف والشريان الاعظم وذلك ان
العرق الاجوف معوي على الشريان العرق الذي ينشأ من الخوف الا
من الجوفى القلب والشريان الاعظم معوي الى العرق المعروف بالشريان
النايب من الخوف الا من من الجوفى القلب وليس سي علامات هذه العروق
الى ذكرناها كلها ودلائلها لانه محفوظ بوجه في جميع الاسان واما يوجد منها
ما في الاسان كلها امارات هذين الشيين فقط اعني ما يدل على العرق الذي
ما في السرة الى الكبد وما يدل على المتقدمين الشريان الاعظم والعرق السري
فاما المسعد والصف الذي من العرق الاجوف والشريان العرق فلنفس سي منه
بعضه وات مدر بعدد في جميع الاسان مع انه انهم ليس يذهب ويدرس
ساعة بولده الحن لا يكحد الصف والمفد في الامام الاول مسد قليل
قليل وذلك ان العشاء الذي فيه كان الصف والمفد يصل ويصلح بحرم
القلب فاما الصف والمفد الذي من الشريان الاعظم والعرق الشرياني
فانه انا يكون في نفس حرم العرق والشريان وهو في الاحصه كسري اذ اوله
لحن لا يلا كلاً طال كنه نعا وانهم وجب بمرل العرق الى ما في من المشبه
الى الكبد وبيرو الشرايين اللذين سد بران حول المساه وخطان به نصير
هذا الشرايات والعروق اذا حمت سبه بحرم العصب وكذلك الامر في الحن
السالك للبول فان هذا الدم يحف ويصل ويصلح وسما وسعلص وقد
كان في الحن يصل ويصلح منه تتعريثاته وبعضها اليها لم ومفد ظاهر
للحن كما اذا اعصر الرطوبة المحصه في الحن في الجري السالك للبول بعدت من
فقر المساه الي جوفها ثم اذا اعصرها اليها عادت ممره بانه مسعد

في الحن

في الجري السالك للبول وصارت الى الطفه المساه السبه بالمعاه وقد
لك الان على الكراهر جميع ما يظهر للحن في الحن المسد وينبغي ان اضم الى
ذلك واريد عليه ذكرنا يظهر للحن في الحن الحن فاقول انه ينبغي ان يكون
الحن من عادسان يعالج هذا الشرح خاصه في هذا الحيوان مساه بهذه
الهيه رطب وسوسى منها وهي يلغاه على معاهها ورأسها مرتفع الى فوق قليلا
وحن يلقى مرق بطها من السركما اذا شغفه بعد القطع في صفة واحدة
في المراق كنه سلع الى الصفاق ولكن القطع في الموضع الذي فيها من العرق
والشرايات المحددة من العن عند العروق والشرايات التي رتب من اسفل
الى هي مسركه للبدن والارحام وهذه العروق والشرايات المسركه الممددة الى
جانب العضل المسبب من العضل البطن الى بلعاه مديفصل بين الجانب
الامن والجانب الايسر فليكن الان القطع في هذا المكان في الجرا الذي فيه
مع الرحم واسفله الذي من الحن ومما لاحصاه عليك انه ينبغي ان يكون
وهو في القطع ان لا يفل السكن كسر مقطع مع الصفاق الرحم فان الرحم
في وقت الحن يسب ما ساه من الاسماح سرب من العشاء المعروف بالصفاق
وبماه كانت على كل حال يحتاج الى ان يقطع الرحم بعد قليل فمساك بطن بهذا
السبب ان حدرك ونومك من قطعه في الصفة الاولى عيب وباطل ولكن ذكر
في لك لا تعلم ان وقع القطع على واحد من المساه ولذلك صار الاحود ان
يكن اولاً عن الرحم ثم يقطع حذو ويوفى الموضع الذي من المساه لا
القطع اذا وقع على المساه حذو في ذلك اسعاب الدم واما فقر الرحم
واسفله الذي ينبغي ان يقطع القطع عليه فاسماح البطن ونسوه بذلك عليه
ولكن مقدار طول القطع مقدار ممكن ان يدخل يدك فيه وعلى الحن
مان صلبه الى فوق وسرته الى اسفل فانت انا تحتاج ان تكشف عن السرة
لشرف الحن في بعض الشرايات الي فيها فاك في هذا الوقت الى هذا الحن
لعم بذلك هل يطام مركبات الشرايات في الحن وفي ملة بطام واحدا ومنها
فرق في شح كاكشف من الرحم عن الجرا الذي فيه الحن كذلك ان فعل

ان نسط اصول الحقائق باصابعك مما يلي الرحم واعم معها على حمل المشيمة
م اصف الى ذلك ورد عليه ان يقطع حرم الرحم نفسه فيما بين الحقائق كما
لاحدب ساس اسعار الدم لان العروق والشرايات التي في المشيمة
متشابهة من ذلك الموضع حتى اذا كسفت وفعلت الحرم من الرحم الذي في
موضع السر امكك ان تحسن باصابع احدى يدك الشرايات التي في السرة
وباصابع يدك الاخرى تحسن شرايات الحوض الحامل على احد وجهين اما
ان تحسن من الشرايات المسطحة لعظم الصلب ولا ان تحسن من الشرايات الدائرية
في السرة او الذي في حالبه واذا انت وجدت الى الشرايات التي في السرة للجزء
سحق على وجه عروق الذي سحق عليه شرايات حالبه الحين سهل عليك الامر
في القياس والنتيجة في يد الحين كيف سوفان السرة سواس محوون من
هذا الباب ويطلبون هل الولد جز من حاملته ام اناهي حامله ليس بيزله
هل التمر للسحر او هو فيها على انه حيوان فاذا رايت ما يظهر كغيره عيانا بعد ذلك
في شئت ان تحرك الحين وتستدعيه الى الوثوب والنهوض واذا استعنت
الى ذلك حرق ما عليه من الامعة الى حووه وبرى من وراها حرم عروق
اخرى قوائم وعروق حرك صدره ايضا على انه ليس بسحق به نفسه فان
ذلك مما يظهر للعيان وحرك صدره ليست كالحركة التي تحركها الحين عند ما
تستشق الهواء او يخرج بالنفس اذا ما انسط الصدر في استنشاق
الهواء وانفس في اخراجه بالنفس بل اناهي بيزله الحركة التي تحرك بها صدره
عند ما يعبر الصدر من شكل ونضبه الى شكل ونضبه الذي يعبر من شكله وكذا انك
برى صدره عيانا بمعدل وسعر من شكل ونضبه الى شكل اسعلا وبمعدل
ظاهر كذلك ايضا براه روبره ليست بدون بيان غيرها بفعل ذلك من
غير ان يستحق نفسه او يحركه لانك قد علمنا ان الحين يكتفي باقتضائه
بالرحم فقط اذ كانت عروقه وشراياته مصانعة لعروق حاملته وشراياتها
لزامها بالعروق والشرايات التي في المشيمة فاذا انت قد قدرت فطرت
فيما الى هذه الاشياء كلها من سبب وطرب انهم استقصوا الى الحركات

الى

الى تحركها الحين رحله او صدره امكك على ما قلت لك ان يستدعي
الحين متى سبب وتحرك الى الوثوب فان ذلك يكون بان يربط العروق
والشرايات التي في السرة ويعرض ذلك ايضا ولو انك احسنت هذه العروق
والشرايات وضبطها صغرها باصابعك حتى لا يصل الى الحين من ممانه
من المشيمة ويكون ذلك ايضا مراد استي عند ما مسك الشرايات وجرها
بالاصابع حلوا من العروق فهذا ما يبيحك ان يراه عيانا في الحيوانات الكا
الحامل منها وغير الحامل من امرا لا رهام وامر لاحه فاما اللحم الرخو الذي
لحده فيه الذكوبه عند صغر القنيت عن نفسه والمجاري التي متشابهة
من هذا اللحم وهي التي تسمىها قوم بارسطاط الشبيهة باللحم الرخو وفي
لم اجده في الحيوانات الاناث فاما في الحيوانات الذكورة ولا سيما فيما كان
منها مد من البرد فعدت وحرب المجاري طاهرة وسه جدا وحرب
اللحم الرخو عظيم بل نصفه الان كيف ينبغي ان تشرح اعضاء الناسل
من الذكورة يقول انه ينبغي لك طريق ما يحراه من خمسة مشا به الحيوان
الذي تشرحه الانسان ان يجعل ذلك من الحيوان وود واما من طريق ما
يحراه من اسنانه ما يراه وجود ظهور ما كان من تلك الاعضاء صغرت عشر
ما يتبع اليه النظر ينبغي ان يجعل الحيوان من او كس او ثور او فرس او
حمار لانه ينبغي ان يكون لذلك الحيوان لاعماله ليس اخصه بالكس للجلد العلق
الذي يحوي السحق فاما الحيوانات التي لها حصص الاصبعين
باصل الخدود او غير طاهر من به فليس لها كس به وقد بلغني عن واطو
انه كان يعالج هذا التشرح في سحره يقيم قائم على اسباب كما له
في هذه الحال الانسان واما انا فانا ان من العضل ان اشرح حصص
الحيوان حتى اذا كان ذلك مما منع فيه لا في عرف حال الاعضاء التي تظهر
بهذا التشرح ولا في استخراج شيء من الاعمال بل انا هو شيء يريد في
الامر صعوبة وصرة ومشقة في عرف الاعضاء التي يمكن ان تعرف بغير
واستقصا ذلك لانه لا بد من معرفة هذا ان سبب الدم واذا كان ذلك



فلا فضل والاجود ان يعالج هذا التشريح في بدن حيوان مست ويعالج بهذا
الصفة ينبغي لك ان تقطع الجلد وحده من غران تقطع معه العشاء المستبطن
له الذي هو موضوع لحمه ولاصق على سبال ماهو في الاعضاء الاخرى و
هذا الجلد يخلص من الاعضاء الذي لحمه بالكشط والسيلج ومما يدلك على
ذلك ان هذا الجلد لمصين وسطن الجلد المحلل للبطن عشاء له لوجه
في الحيوانات المحصنة الابدان ويصير هذا العشاء يخلص من الجلد سكن و
يكشط وسيلج عالجها بالاصابع بسهولة فلهذا العشاء عنه راء عما يحدريج
الحلل المحلل للبطن ونصير واحد من الاعشية التي سبها الاطبا ينكطه و
مسلمه مسخي الان ان يخلصه حسنا من الاحرام الموضوعه لحمه كما يعرف
سلج عدد هاكلها ان كنت ممن له عانة بهذا الشأن ايضه فان طلب العلم
بذلك للاسعانة به في معالجة الفتوق فصل لا يحتاج اليه فبشيء لك ان كيف
جميع الاجرام العساة التي بعد الحلل حتى يبلغ الى العضل الموضع لحمها الذي
راء عاناني الضمان ايمان من وسعت حول الجري او لرج الذي سمور قوم
نعت واما رويس هذا العضل فليس يمنع مغزيتها من يعالج الفتوق
بعلاج الحديد واما من كان من اصحاب التشريح مسخي له ان يعرف ذلك ايضه
مع غيره لموضع ما يحتاج اليه في كتاب منافع الاعضاء وهذا العضل رويين
كل عضلين منه الى واحدة من المصين منها واحدة واحد هذين الروحين
العضل ينشأ من عظمي العانة والاخر من الزوج الثالث من ارجح العضل
المحلل للبطن وقد قال ان الذي ياتي كل واحد من المحصين عضل واحدة
وانا حطوا من مل برمج حيوانات اخر فاما في ابدان القرد فالامر في هذا العضل
كسوله في بدن الانسان وهو ان يوجد منه ياتي كل واحد من المحصين بمصير
نصف علمها وراها عانانا من كان يمكنه من هاجت في معالجة اصحاب الفتوق
يعالج الحديد وسخي لك ان يحد من فراهها رويه منه في ابدان القرد كما يعرف
سهول في ابدان الناس الذين يعالجون بالحديد من فوق او غير وذلك ان
كان في فوات اصحاب التشريح في التشريح الذي بالتعود والتقصه اشيا كثيرة

فاما

ما المخرى ان لا تعرف كل ما يحتاج الى معرفة باستقصا في سائر ما يكون من التشريح
لا تمد واما ما فاق اصف لك العلاج الذي اذا استعمل الانسان فطر الى جرح
اعضاء السائل وطبا لها نظرا فاما بعد ان يدرب في ابدان القرد ولا يمتدحط
اليدرب في ابدان السوس او في ابدان الكاس داما كما اعاد قوم ان نعلوا ذلك كما
سقطون الى جميع ما يريدون نظرا فاما في حيوانات عظيمة الابدان فان الواجب
ان يدرب الانسان في ابدان هذه الحيوانات كما ينظر الى العروق والشرايات و
الاعصاب الدقاق ويندرج ايضه في ابدان القرد يدربا ليس بدون درسه
في ابدان تلك لنظرا الذي هو في هذه وفي تلك واحد بعنه والذي
ليس بواحد بعنه بمنزلة ما اختلف الامر في هذا العضل الذي يراه في ابدان
الناس وفي ابدان القرد في كل واحدة من المحصين عضلين وفي ابدان السوس
في كل واحد من السوس عضله واحدة مشاهما من تلك العضلة بعنه التي يحد هاني
ابدان القرد سب منها وهذا العضلة كيف يصير من علاج التشريح مرة
ان يتدري به من فوق ومرة ان يتدري به من اسفل وذلك ان في بعض
المراد اذا ابتدئ الرجل ان يشريح اولا العضل الذي على البطن كما وضعنا في التشريح
الذي ذكرنا فيه هذا العضل فبعد ما نصير الى الزوج الثاني من هذا العضل يري
في تلك المواضع الحائلة من البطن سب عضله رقيقة مالى المحصين كما انه
ري ايضه في الاجزا الداخلة حسب عظمي العانة سب عضله اخرى ماسبة
اصغر منها نصيرها بان ست من الزوج الثاني عضلاني كلنا هما عند ما نعرض
وسنع كل واحد فان كان الامر هذا منما صدر ان حول الجري الذي عند
المحصين فلمحب عن ذلك بالتشريح وخطان به كله وهو الذي سببه بعض
الناس مسخي لا يقد قلت انه سخي اولان نكشط الجلد ونعده الاقشة اللاصقة
وان ذلك يكون بالصرين كلتيهما من العمل اما ان يتدري من فوق واما
ان يتدري من اسفل كما يري الحلل المحلل من الحلل المحلل للبطن الذي
سخي مدح على جلاء الاسن ولا تقطع حتى يبلغ منها ويصير منه هذا الكس
الذي يحوي على المصين وعلى العضل المحلل للبطن حر من اخر من جنس

الاغشية لسقطان الجلد ومعدان لحمه فندعى لك ان سقطها انظر
 اليها كيف يحذر ان منع الجلد فان هذين المحرمين ايضا وماورساق العنق
 مرقع بعد مرة ومن بعد قطع الجلد كله كسطان بالعلاج الاصاب وسيت
 اعسه مكس واعمه سكتة ثم يظهر بعد هذين العامين سنك
 العصلين محطتين بهذا المسبب الى الحصة والمسبب يظهر بعد هذه
 الى موضع اتصاله والعمامة بالحصة وبعد المسبب يظهر العروق والسر
 التي في اخلا وهي التي بعد الحصتين فمعه كلها يظهر ظهورا ساقا في ابدان
 القرد واما الاشياء اذكرها لك بعد هذه فاليها انظر ظهر في ابدان
 القرد لكن ظهوره في ذلك رجا احنا الى حيوانات عظيمة الابدان من ذلك
 ان ههنا عرق بوضع عرق الى به من الدماء لا يظهر معه ظهورا ساقا في
 الحيوانات العظيمة الابدان مصلوا عن عرقها فاذا وقف عليه المصور
 للشرح ووحده مملودم وجد ذلك الدم ممدود فيه على خط مستقيم لا
 على السطح الخارج كما يكون مرارا كثيرة عليه منه لطاحة لا يمكن ان يسل
 منها ولا ان يسحب بل اذا انت عصره رايته الدم يجري الى هذه الناحية وهذه
 الناحية كما يكون ذلك في غير من العروق والشرايات ولا سيما اذا انت شرحت
 هذا العضو ساعة موت الحيوان وبهذا السبب قد يعالج هذا الشرع مرة
 بعد اخرى في حيوان حتى لان العروق الصغار مسن من هذه الحيوانات
 الاجبار وبهذا السبب عند صبار افضل الامور واجودها ان تعاد شرح
 شكل واحد من الاعضاء مرارا كثيرة كما ان حتى عساني فلم يرويه منه
 في حيوان واحد وفي حواسن راسه في الحيوان الثالث وفي الرابع او
 في غيره من الحيوانات التي تشرحها بعد فاما هذا العرق فليس يمكن ان يخلص
 من مجرى الحن ونفوق منه ومنه لصعوم واما سائر ما سواه مما في المسبب
 كلها يخلص بعضها من بعض فخلصنا مني امكرك ان يخلص بسكن حادة
 الامشحة التي يربطها وهي غشية رفاق وقد يمكنك على ما قلت لك سدي
 الشرع من تروق ومن اسفل واما على حسب هذه الصفة التي اصفها

لك

لك ههنا فلا بد ضرورة من ان يسري من شئ وبشي الى شئ آخر ويمكن
 ان يكون الشئ الذي وقع في الصفة او لما لا يقع في الشرع او لا يقع اما
 ايضا واد قد وصفت لك الاشياء التي تلي الحصة من فوق الى اسفل فقد
 ينبغي ان يحس ونظر عما بالشرع كيف يتصل كلها ويلتحق من الصفة بجزءها
 اللامع الذي هو في صفاها حيث يتأخر الى ان المسبب انما يتصل
 ويلتحق بالصفة في هذا الموضع واما سائر اجزائه فمعه من الصفة من
 لها بعدة عنها ودالكه اذا السع احوى مع الصفة كما تحتوي
 العنق المحيطة بالقلب وهو علاقه على القلب وكما هو لنا ان سمي هذا
 ولكن لان خلفا من الالها مدعوا صموم بالسوياسة العطن واندرس
 قد ينبغي ان سمي به نحن ايضا بهذا الاسم اذا كانت المساحة والمساحة
 في الامعاء امر لا يمنع به في اعمال الطب وفيه مع هذا انه سمي عمر الاسان
 في العنق والمطالة فاما العلم بان العنق الذي منه يكون هذا المجري
 والمنفذ الذي قلت ان بعض الناس سمي به معب موصول الصفا
 كلها قطعة واحدة وثاني اخر فهو امر يمنع به من عرقه وكذلك العلم بان
 قد يوجد ما ان يربط هذا المجري والمنفذ حتى يصير الى راس الصفة
 العروق الى بعد الصفة وبعد العضو الاخر الذي سارا يدوادوس
 وهو العلم بان وعاء الحن ومحراه انما امتداه من هذه العضو المستديرة
 وانت مد العروق الى بعد الصفة والعضو المستديرة يدوس قبل الصفا
 والحماتها باللف لعاب كسرة بعضها راكب على بعض ويرى الدم فيها
 سغرا لونه حتى يصير اشده ساقا لانها بعدة وبهشمة ليكون منه متى يمكن
 اذا انت خلصت تلك العروق الى بعد وان سطر مرى ان اتصالها و
 الحامها الاعظم انما يكون راس الصفة واتصالها الاصغر بالعضو الذي
 يقال يدود ولس ويمكن ان يرى عدا العنق الذي تفرق بين
 الصفة اليمنى واليسرى ويمكن ان يقطع الصفة نفسها ويرى ان
 في وسطها صلابه الاغشية وبعض الناس يظن ان ذلك انما هو بطن للصفة

واما من خلف السضة فري العضو المسح اسودد من لاصق من البضة
عرجها اللاطي والامر البكر في بخلصة من السضة حتى يرى ان في كل واحد
منها شئ محدود صلب يدل على انها مصابان مصامة سهل ماسها
ولها مخرجين وذلك ان عصب الدماغ وعصب النخاع كل عصب
منه انما هي فرع سفرع من نفس جوهر الدماغ او النخاع والامر في ذلك ان
كانت كل عصب ماسها من احد ما بنت منه كما بنت الاعصان
ساق السحرة والعضان والورق من الاعصان الصغار فاما مصامة
اسودد من السضة فاما هي مصامة لا الحدب واحد منها اذا فوقا
لسبب التفرق بل سقي كل واحد منهما بعد التفرق تمام محدود في نفسه
وجميع هذه الذي ذكرناها لمف عليها في ممرها وعودها في الجري و
المنفذ الذي وصفناه عشار من تحتوى جميعها حله وكل واحد منها على
حدة وكون هذا العشا من الصفاق من عند القطن وات يرى
مشاه وكوه روه منه اذا انت صرت الى تشريح المواضع التي فوق العصب
حت مصام الجري التي وعادة ذلك العرق الصغير الذي سمونه اصحاب
العلاج بالبد الشبيه لطافة الشعر وفي هذا العرق موضع يجب ان
كيف صار سعب منه دم شديد وكذا كرس الوعاء والجري العرق
الذي في الموضع المعروف بالمصامة الخلفانة وليس عصبه الحلة في
هذا الموضع لما حدت في بصله على مصامة لما حدت ساير اجزاء هذه الحصة
لكن بسبب هذا الجري والوعاء العربة الذي كرس ما سعب منه الدم
صار ويا مرون ان يخلص الحلة ههنا مما حدت وسمونه مصامة لما حدت
هناك المصامة الخلفانة وبعض الناس انما يسمون عرق شبيهة بظافة
السعر البران الذي ذكرناه قبل الذي الحصة في ابدان الاحبة وحفنة
ايدان المسككين فاذا انت الى جميع ما في الحصة وفي المنفذ والجري
الذي ماها مارى الى الصفاق وادخله بهه سل اما السيل المسمى
سقايج واما السيل المسح وسويون كما اذا اسد راسه الى فوق

من

من الجانبين كان ظهور عصب الصفاق اليمن ورايت انه يضيق قليلا
كما يصير منه سعد ويجري في المواضع الذي عند الحالب ثم لا يزال ايضا
بعد ذلك مسع اول فاول حتى سقي الى السضة ومن بعد نظرك هذه الامور
سقي لك ان سبب حيت كلف محدود مع العرق التي تعرف بالعادة وما الى
اغشية رفاق منشأها من الصفاق من موضع العطن يخلل هذه العروق و
يخلل معها مجرى التي ووعاء في محدود وكيف يعارق هذا تلك العادة سابعه
لحاود راس المنفذ ويصير الى الجزء الاكبر من الصفاق وذلك انك سطر الى العرق
والعصب اللذين ماسان العصب الكبرى ومن عضل الحصة ريقان حتى سلعا
الى الكليتين وينظر الى وعاء التي ويجراء محدود الى عرق المساه وراه في كل واحد
من الجانبين واحد وذلك انك لحد الاثا كلها في اعضا الناسل في كل واحد
من الجانبين اعني الايمن والايسر اسواحدة ماعانها ولكن لما كان على العظم
العريض وهو العجرا كثيرة موضوعه هناك صار يعسر يخلص بعضها من بعض
فاما في اعضا الناسل التي قصدت ههنا لذكرها مدني للران بها ونسحف
لساير ما راه هناك وسع وعاء التي وعجاسه اللذين ثمان من عرق المساه
الهم موضع فيه بسبب العضلة التي ملقت عليه وستدير حوله وهي التي يسمونها
سرج كما يسمون العضلة التي في طرف المعاء المستقيم لانها كلها اما حلفت
لشعة واحدة بعينها وذلك انها سرجان وبعصان سعدي مصل الطعام
والشراب فان وعاء التي وعجاسه انما مصلان من عرق المساه بهذا الموضع
وذلك بعد ان يسعان ويعرضان منزله ما سعب ويعرض العروق التي
يحدت بها العلة التي يقال لها فرموس ومن ههنا سماها ابرو فليس
ارسطاطو الشه بالفرموس وايضا فنيها كذلك اسما عامسا للعادة التي قد
جرت قد ما في استحال الاسماء فهدن الحراين والوعاءين قد سماها ابرو
السهمين بالفرموس واما سماها كذلك بالاسفاق من التي تعرض لها
وذلك انها يسعان ويعرضان بالقرب من موضع انصاها والتماما يعق
المساه كما سعب ويعرض العروق التي يعصبها العلة المسح فرموس وبالقرب

الذي

من هذين المحرايين احدهما في كل واحد من الجانبين واحد واربعون
سمي هذين المحرايين السهين بالاداس وهو اللحم الرخو واما سماها ذلك
لان منشأها من اللحم الرخو الذي يصل في هذا الموضع انما يعنى المساه
المكان الذي يصلان به ذلك الوماين والمحرايين بعينه ومن سرج الرخو
ونظر الى حرمها من داخل بطريق واحدان لوجهها خصوصه جوهر الاحمر
الذي منها منشأها وكذلك الامر في الرخو السهين بالفرسوس وقد كنا
قد قلنا ان منشأ الرخو السهين بالفرسوس من اللحم السهني اسودودو
وان سماء الرخو السهين بالاداس وهو اللحم الرخو الذي الى
حالت عمو المساه فاذا انت بدأت من ههنا فصير الى سرج العصب من
عظمي العانة ومنشأ العصب من عظمي العانة من عند لسماها وذلك
ان فرج الذكر وهو العصب انما يمدى من الموضع الذي سمي فيه عبق
المساه وجمع ما هو من بدن العصب دون موضع العلة يقال له هذه
عصب فاما ما سدر حول الموضع الذي منه سدى العلة فيقال
له الاكليل وهو الموضع الذي عند لحم وعقد الحلة المحوى على العصب راس
العلقة وجمع اهل هذه اللغة يقولون ان قوله القائل فعلقه اما يريد به الجمل المحوى
على طرف العصب وان الشئ المحوى المستدير بهذه الحلة يقال اللوطة والكثرة
وهو الموضع الذي عند شئ الرخ النافذ الى تحت المضيب في طوله وقد عظم قوم
طنا كاذبا بان هذا الرخ والحري يصير الى اللوطة والكثرة صار في وسط العصب
وجوهره وانه دانا هو شئ لا يغير في اعضاء البدن وذلك ان منظره منظر عصب
لانه اسن عديم الدم وفيه لحارب رخ زاد مقدار المضيب في كل الجهات
وصار اكثر مما قبل ذلك واذا ما اسفرت تلك الحارب بطن العصب
حمله ودل وانقص وللعصب عن حسه في كل جانب عطفه طويله وقيمة حبه
عسر ما تقع عليه البصر وعصديق احرايين عظمين في الموضع الذي تقرب
فيه من شرح المساه وحله حرم العصب على الكرا لمرهم محبوت وانا نقال
انه من منشأ لوجه العصب كما وجد ذلك في احرام اخرى جواهر

جواهر

جواهر العصب ومن عاده الناس ان سموها عصب رباط ولما كان العصب
جوهر هذا الجوهر صار في طبقة لاحس له كالا حس لغز مما منشأه العصب
وهي الي يسميها على اهل الشرح اعصاب تربط وياقي العصب اعصاب و
لكل عروق وشرايات لما جئت من الصام له مما يحتاج اليه من المافع التي
يقوم بها كل واحد من هذه في اعضاء الحيوان وانت انما اذا اسدت من
العروق والشرايات والاعصاب التي يحدوها مصامة للعصب فان بقي
طيلة فليلا واسعا حتى موصلك الى يادها واصولها فانه ياتي العصب
عروق وشرايات واعصاب من موضع العظم وهو العرق واما واصف لك
اي عروق وشرايات هناك في الموضع الذي اصف فيه شرح العروق و
الشرايات وواصف لك اي الاعصاب هناك في الموضع الذي اصف فيه
شرح الاعصاب التي منشأها من النخاع وقد اسممت ما كنت قصدت لذكر
من شرح اعضاء الساسل حله السير ولان الكلام في الحين الذي ذكر
تور انه وحد في بطن العرق خارج عن رحما قد كبروا استغفار قد كنت
صمت في هذه من المقالات السالكة قبل هذه ان اقول ذلك مما ينبغي الا
ان ما وفر اسطوس الطب خص بعد ذلك السبب في علقه هو لاي القوم
فيما ادعوا او وضعه فكيف في بذلك مروة ورفع عن كل كلام طويل اذ كان
قد يمكن من شأن ان يضرب به الى كباب ما وفر اسطوس هذا معرا واما
انا فاني حمله ما حله ما وفر اسطوس في هذا فقط بقول وحرف اقول انه قل
ان الذي شق تلك العرو سرحها جعل سرحه وسعه لها في الموضع الذي فيه
المساه موضوعه وهذا الموضع سمي به بعض الناس عانة فوجدت ذلك المحر
الذي سوف لول فطن ذلك المولى للشرح واسبق انه لم يسبق المساه بل انما
سوق الرخم فصرف من كان قد حصره لسطر الى الشرح لكنه انه قد علق في
امر العرجس طين بها انها حائل وبعد ذلك لما سمعوا بطن العرو وحدها
جنبا فذا ما قاله ما وفر اسطوس في هذا الباب مع انه نصي في كتابه نصي
نار انه لا يمكن ان يحل شئ من الحيوانات خلاها من الاوام من غير ان ياتي

على ذلك من البراهين في كتابه وقد داموا والنسوا ان سون يراهين
ان هذا مما لا يمكن ان يكون واما انا فليست احاج ان اتول في هذا
تول اولئك ولا قول هؤلاء اذ كان البحث عن امثال هذه الاشياء
انما ملق بالمسائل عن الاشياء العاسية المسطحة لا ما تصاحب امر الشرح
وكس انا انا مصدت وجعلت عرضي في هذا الكتاب ان اصف كيف
السبيل الى عمل التشرح لمن اراد ان يعرف من امر كل واحد من الاعضاء
المركبة التي في البدن وهي الالات من كم عضو مفرد بسيط ركب و
انت اعصامي وشلي
شيء هي تعلق
التأثير
م

المقالة الثالثة عشر من كتاب جالينوس في عمل التشرح
قال جالينوس انا واصف لك ههنا كيف السبل الى البدن
في شرح العروق والشرايات هي افضل الوجوه واجعل عرضي وقصدي فيما
اصف ههنا ايضا ان يكون كلامي من الوضوح والشرح في حد ان نظريته
من لم يربط مثل بطر في شرح حيوان اصلا امكنه ان يمدح وجهه بعد
ان سمع ما اصف له شرح العروق والشرايات والوقوف عليها كلها واحدا
الشرح كلهم على الاكثر لسمون العروق والشرايات خاصة اوعه ولا
احسب احدا سلع من جهله بالشرح وعما فيه ان يكون سمعني اقول
اقطع من طرف النفس الى عظم العانة قطعا مرعا اسقامه في بدن الحيوان
ولا يفهم ذلك من وسع ما صله له ولم يزمه ولا احدا يعلم عندما نصرب
مده الى القطع انه انا نسق اولا الخلد وان حب الخلد عشا محدود و
يصل منه وبين المحم لم يظهر بعد هذا العشا العضل وهذا العضل ان
انت قطعت كل واحد اسفله على ووجدت في ذلك الموضع اثنا اولها
حرم من جنس الاعشيه ميم ركب على الاشياء الموضوعة له ما دعت هذا
وكسطة اسفله الامعاء كلها ومعها الكبد والمعدة والطحال وسائر ما
ذلك من الاعضاء الباطنة وذلك ان العشا المدودة تحت الخلد لازم مضاعف
نصرب من اللزوم والمضام للاغشية التي تحوي العضل الذي تحت الا ان لزوم
ايها ومصانته لها انا هي باهرام دفاق عامه الدقة في شالنج العنكبوت
فهو لذلك يمكن ان كسكط وسكط ناما العضل بلزوم بعضه بعضا ومصانته
بعض الكرويلصق بالعضل من داخل العشا المسكط بارطواون ويسمى
المدود على استدارة واناس يسمون هذا الاسم من انه مدود على الامعاء كلها
مدور وقد سمي بهذا العشا ايف مارطواون واسمه مارطواون من
جنس الاسماء المذكورة واسمه مارطواون من جنس الاسماء التي ليست مذكورة
ولاموسه ويسمونها اليونانيون اود الطاون وتفسير ذلك لا ذكر ولا انفي
وسمى ايف داطون وتفسير المنكشط والمنسج عران هذا الاسم ليس من

الاسماء التي قد اعاد القوم استعمالها وما انت فالك ان اسمه بالسوانة
باريطوباوس او باريطوباوين وانما يستعمل اسما قد جرت عادة اصحاب
التشريح باستعمالها لهذا العشاء وهو الصفاق على ما وصفت لازم مضام
من داخل الحرم الذي على المعدة والسطن وليس يلزمه ولا مضامه شي
مما حثه لكن ان انت احببت ان ياخذ حاسي القطع ويد ما قطعته الي
فوق اسفل من العشاء المسى باريطوباوين وهو الصفاق ولم يسمه شي
من الاحرام التي حثه والامر في ان هذا الفعل انما يعمل والحيوان يلقى على
مناه من معلوم وكما سطر الى جميع ما بعد الصفاق نظرا اسعا ومن
اقطع مطعنين آخرين اما بالعرض واما بالوراء ولكن القطع قطع ياتي
على جمع الاحرام التي على البطن التي قطعها فلما امر بك قطع من فوق الى
اسفل على استقامة واجعل احد هذين المطعنين تقع على الحاضر اليمنى
والاخر على الحاضر اليسرى وارجع في القطعين حتى سلفان كليهما الى عضل
الصلب واذا فعلت ذلك فمحي جميع ما قطعته مما على البطن فاجعه في ناحية
وان شئت ان يقطع ذلك كله ومنه ما اسكك فالك يلقى في اول الاحرام الحرم
الذي ذكرته لك قبل وهو الحرم السمين العسالي الراكب على الامعاء كلها و
هذا الحرم يسمى قوم باسم مذكر وهو اسلوس وقوم آخر يسمونه باسم
جنس الاسماء التي ليست مذكورة ولا مؤنثة وهو اسلواون فليس به عن
ايضا في كلامنا هذا الاسمين كليهما في كل وقت انهما حصرنا وقد قلنا ان هذا
العشاء وهو الرب راكب على الامعاء سبع عليها واحب ان القوم الذين
سموه بهذا الاسم ان يسموا اسلواون انما سموه كذلك بهذا السبب وبصره
الساح الطافي وهو عشاء عملوا عروق وشرايات كثيرة جدا ومنشاه من
المعدة والطحال خاصة ومن الموضع المتعمر من الطحال ومنه منشأ ايضا
من الجرو الاول من الامعاء وهو الحرم الذي يسمى قوم من اصحاب التشريح
سبعة متدارها اثنى عشر اصبع وثمان اربعة اهرام قد ذكرنا كلها في تشريح
الامعاء التي داخل فاما ههنا فليس مما يما وحرصنا في كلامنا هذا ان يوضح

الامر

الامر في طبع العشاء المسى اسلوس وهو الرب ولكن لما كان ملوا عروق
وشرايات صادلا لا لاضرورة من ان يذكر تشريح العروق والشرايات و
سبب ان داخله لجوف لا ينفذ اليه من شي من الجهات قد ينبغي ان يخلص
حرته واحده من الاخر المطعنين واحده على الاخر بمنزلة الصفحتين ويدع
صفحة السفلاية ممدودة على الامعاء واما صفحة العانة فمدها الى فوق
وسبب في العروق والشرايات الكثرة التي فيها وتلك العروق والشرايات
كلها يدرى من حده المعدة فاذا انت نظرت الى هذه نظرا سافا فند
طرف الثرب الى فوق وضعه على الصدر كما لا حول سلك ومن ان يريد ان
نظر اليه بعده وكذلك ايضا اذا انت نظرت الى الجزء المنخفض فاقطع ايضا
هذا الجزء نصفين بالطول كما يصير الى احد النصفين في الجانب الايمن
والنصف الاخر في الجانب الايسر بذكر واحد من هذين الى فوق يدعى
باريس وضعه في سوس الحيوان واحده في الشق الايمن واخر في الشق الايسر
واذا فعلت ذلك صبب في العرق العظيم الذي في الحالب المتعمر من الكبد
واسهل الوجوه في وجود ذلك وهو قفك علة ان يجعل هادك الى المساه العا
للثة وهي المرارة فان المرارة موصولة على الطرف الاعظم من الطرف الكبد
ويجوز فيها ممدود الى امامي الكبد وعميقا ممتد الى الجزء الذي هو اشده
اخرا الكبد معرو وهو الموضع الذي منه منشأ ذلك الجري الذي يصب
الى المرارة بالطحع وحدها هو ويصبها ماره بالكبد الى راس الامعاء فانت
تري بالقرب من هذا عرق ممدود اعظم من كل عرق هناك وشرايات صغيرة
جدا راكب على العرق وهذا العرق في ذلك الموضع كانه في الوسط بينهما في
طول بدن الحيوان والشرايات ممدودة عليه في الاجزاء العنقائية والحري
العالي للثة ممدود الى جانبه في اجزاء السفلاية وهذه كلها محملة معطاه
بعشاء رقيق وعينها مما بعد في باحة الحرم المسى بالفراش والشعبة
الاولى من الامعاء التي ليس لغتها وكذلك سموها اصحاب التشريح
شعبه مطلق وبعض الناس يقولون حجة مقدارها اثنى عشر اصبع وذلك

لان ابرو فلويس قال ان مقدارها هذا المقدار واما الخرم المسى بالعراس
 فالامر فيه على ما قلت من انه حر من حرم من حرم اللحم ليس فيه من طسعة الدم
 الا السر وكل ما كان من هذا الجنس فهو يسمى ارا ناس وهو اللحم الرخو
 فليكن عما سلك الان ان يكسب عنها بعد ان يحرق ما اسلكك الاضمار
 سبع العروق المصلة بها واسيعها سليمة لا سالها منك اذ ولا مضرة
 فانها يتصل بهذا ولا سبع كثيرة صغار منها من العرق العظيم الذي
 سمونه قوم الاسطواني لس عدها في جميع احساس الحيوانات سوا سبع
 اك لا احد ايضا في كل واحد من انواع الحيوانات جميع هذه الجزيئات الافراد
 مساوية في عدد واحد وعسى ان يكون ما هو منها ابيض اجلا واصغر صوت
 الخمس ادراكه والوقوع عليه في وقت دون وقت يجب بهذا السبب
 ان يكون هذه الشعب وان كانت في طبعا متساوية في العدد داما لكنها
 ترى غير متساوية وبعض هذه الشعب دفاق شبيهة بطاقات الشعر في
 مظهرها اعني سبع التي تاتي اللحم الرخو المسى بالعراس والسبع التي في
 الموضع المعروف بالبوابة والسبع التي في الشعبة الاولى من اعضاء
 هذه الشعبة ايضا من الامعاء ما بها عروق حالها هذه الحال فكثيرا يكون عروق
 واحد من عاه السان ولقد عانا الى جانبته شران صغير جدا معدود معه وكذلك
 الى جانب عرق آخر وهو الذي يرتقي الى الموضع المعروف بالبوابة ويخاوذ
 هذا قليلا لتقسم في شرا العدد واخرها واما من هذا الضمام اطراف عروق
 آخر اذ اذ كره لك بعد فاما سائر العروق المتصلة من ذلك العرق العظيم
 الذي منشاه من باب الكبد فمقدار عظم كل واحد منها مقدار صالح وبالجملة
 جمعها يصير الى المعدة والامعاء والطحال والشرب فان هذه الاعضاء اوجدها
 يصل اليها سبع من ذلك العرق الذي منشاه من باب الكبد فاما سائر
 الاعضاء الاخر فليس فيها شيء يصل اليه من هذا العرق سبعة من وليس
 هذا العروق في الحيوانات كلها على نحو واحد ولكن اذا كان للحيوانات كلها
 امر واحد عام وهو ان العروق التي تصل الى اللحم الرخو والطحال والمعدة و

في الكبد

جميع الامعاء منشاه من العروق الذي منشاه من باب الكبد فاما ما اخذ اول
 في لمخض ما يظهر من ذلك عانا في العروق لان هذه الحيوان اقرب سها من سائر
 الحيوانات الا سنان فقول ان اول عرق يسحب من هذا العرق الاسفل
 عرق ليس بصغرة مقدار وهذا العرق يصير الى الجانب المسطوح من المعدة
 لانه في الكبد الامعاء سرق ونش في جميع النصف الذي على الجانب الايمن ما
 يلي طرفها الاسفل الذي يقال له السواب فاما ما به هذا العرق فانها في اكثر
 الامر من داد دهايا وبعد الى الشعبة الاولى من الامعاء ثم تنقسم وتصل اطراف
 العرق الاخر الذي ذكره بعد وهذا عرق اخر اوسع منه قليلا ومنشاه
 عا من العرق الاول وربما كان منشاهما كليهما منشاه واحد عام دهايا
 هذا العرق يمتد ذهابا نحو الطحال الا انه في اول امر يسد على الرخو المسى بالعراس
 ويتصل به منه ثلثة واربع عروق في العاه القصوى من الدقة وهذه العروق
 اذا استفرغ ما فيها من الدم لم يقع اليها البصر به واحسب ان قوما من القديس
 الاطباء سمون اسال هذه العروق باليونانية اما سموا وصرو ذلك الرخو
 واما انا فن عادي ان اسمها الشبه بطاقات الشعر لانها في وقتها شبيهة بطا
 الشعر فاما اذا جاوز هذا العرق وهو الذي اللحم الرخو المسى بالعراس فاك
 نراه يصير الى الطحال وهو في ممره الى ساع طاق ومن عادي ان اقصد لهذه
 الصفة اعني ساع طاق الى كل عرق لا مستقر ولا دعامة ولا يمكن وكانه معلق
 بعلقا وكذلك صرف هذه الصفة من كان على من اصحاب الشرح واما عرض
 هذا للعرق واذا كان ممرها في موضع مجوف مالمعها فيه شيء من الاجرام سوكا
 وسد عليه وفي عي هذا الى الطحال يصرف منه طريقة عروق في الجانب
 المتعرج من الطحال وهذه العروق يكون في بعض الاوقات سر العدد صعبا
 المقادير وفي اول الامر الشبه بطاقات الشعر وفي آخر الامر ذلك العرق
 العظيم وحده دون تلك الصغار وهذه العروق العظم مع كون وحده
 غير منقسم ومررة تنقسم الى اسن الا انه كيف كان فهو ينقسم في الجانب المسطح
 من المعدة حتى يبلغ الى منها وهذا العرق الذي ياتي الطحال وهو الذي قلنا

اللحم

ان هذا وثلث الاخر سبع منه ركب من الطحال على جانبه المقعر انه ينقسم بعد ذلك نصفين وكل واحد من نصفه يمر على الحافت المقعر من الطحال وهو ملح معلق راكب على غشا مطوي بطاقتين وواحد من النصفين يسحب منه سبع كثيرة يعوض في الطحال الى قعره ويلمع الى راسه والنصف الاخر يلمع الى فتحة الطحال من اسفل ومع هذا السيرة ينقطع نفسه وذلك انه سقى من كل واحد منهما بعد غلظه دات قدر يعتد به مرتين العدا منها الى الحافت المقعر من المعدة ويلمع الاخرى الى الجانب الايسر من الرثب وفي الموضع الذي ركب فيه ذلك العرق الذي اسمه اول الامر على الطحال ترى بالقرب من ذلك الموضع عرق واحد يمتد من الطحال الى المعدة فاما العرق المسحب الذي ذكرناه وهو الذي يرتقي من راس الطحال ويصعد المقعر من المعدة الذي هو في هذا الجانب فربما وحده فكل ان يصير الى راسه الى المعدة وسفده في الطحال فوق الموضع الوسط منه بتقليل اما الذي سقى من العرق فيمتد الى راس الطحال ويصير الى المعدة وينقسم من المعدة في اقرب الاجزاء منها الى راس الطحال فاما الذي يرتقي الى حدة المعدة فانه يمر راكب عليها وهو طاقى معلق لا يماس حرم المعدة وذلك ان فيما بين ماها عشا شتى طام من على مثال ما وصفت لك من امر الطحال وهذا العشا اذا اتى العرق ويأسه ستر العرق كله وعطاء لحوية كلها كما يدور ان هذين العشاين يجتمعان ويغارق احدهما الاخر على العرق ويصير منهما ابدا كون الصفة العليا من الرثب فاما العرق الذي قلت انه ياتي من راس الطحال وركب على حدة الكبد فيسحب منه شعب كثيرة جدا تصام بعضها بعضا ويصير كلها الى المعدة ومنها في وسط الغشا المسح يستحب منه الى الرثب مساوية لذلك في العدد وهذا الشعب يمر في وسط الغشا المسح منه شولد الحرا لا يعل من الرثب فاما شتى هذا العرق فانه بعد قسم على هذه الصفة يصل بطرف عرق اخر ويصامه الى عرق الاسطوانى وهو ممتد على الجانب الايمن من حدة المعدة على مثال ذلك العرق الذي تقدم ذكره اعني العرق الذي كان احرا ما ذكرته وذلك لان وضع المعدة في موضع مورب والموضع مورب والموضع الذي يسمى في المعدة موضع في

بحرورة

البار

الجانب الايمن من بدن الحيوان والموضع المسح منها الواب موضع في الجانب الايسر فالحجز منها الا على الحدوده بصير اليه من العرقين اللذين ذكرناهما سبع كسر جدا اعني العرقين اللذين قلت انه ياتي من الطحال والعرق الذي يمتد في راسه وهو الذي انا على ذكره بعد قليل وسبع من ذلك العرق العظيم الذي منشاء من باب الكبد وهو الذي يسمى قوما الاسطوانى بعد ذلك العرقين اللذين ذكرناهما عرق اخر ثالث وينقسم في الجدول الاخر ومنشاء من الجانب الايسر من العرق الاسطوانى على مثال ذلك العرقين اللذين ذكرناهما فكل اعني اللذين قلت انهما كسر اما يكون قمين من شعب واحدة ونحن الان اما سمي الامر في جمع ما سعه من العدد بعد على ان هذين عرقين واما في الحيوان الذي وجد فيه هذين العرقين كليهما شبه بالاصل الواحد العام لها فافا العدد بعض في احدها كل واحد من العروق التي ذكرها بعد واحد بصير السبعة الرابعة ماله والحاشية رابعة وجميع ما سلوا ذلك على هذا المثال ولكن اعلم الان على انها عرقين اولين على ما وصفتا قليل بعد هما عرق اخر ثالث وهو الذي ياتي الجدول الاسر بعد ما ذكر العرق الرابع وهذا العرق منشاء من الجانب الايمن من العرق المسح اسطوانى ويصير الى حدة المعدة وهو الذي قلنا في قل انه ينقسم على هذا المثال وان منها وصل مسح عرق اخر اعني العرق الذي قلنا انه ياتي من الطحال الى المعدة وذلك ان حدة الجانب الايمن من الحجز الا على من الرثب منشاء من الجانب الايمن من المعدة على مثال منشاء الجانب الايسر من جانبه الايسر والعروق التي في هذا الموضع منشاءها على مثال منشاء تلك العروق التي هناك وعمرها كمرها في وسط العساين الذي منها يكون الرثب اما الحرج الاسفل من الرثب الموضع في الجانب الايمن فصير اليه عروق كما عصاب ينقسم من العرق الذي قلت انه الرابع من العروق التي تسحب ذلك العرق الاسطوانى كما ان حاته الآخر وهو الايسر يصير اليه عروق ينقسم من العرق المنقسم في الطحال واما الحجز الذي سمي منه وهو الممدود لحج حرة العالي الذي قلت انه منشاء من حدة المعدة فبقية عروق وفاق ممدى من الجانب السطوح مثال

الجزء

تلك العروق التي من فوق فلما بدأ الآن في إعادة ما ذكرنا من هذه العروق
 والمذكر بها بالخطم معاورها الى ذكر غيرها من سائر العروق فنقول ان العروق
 الاول منشأ من العرق الاسطواني من الجانب منه وتسير الى الجانب
 المسطح من المعدة والعرق الثاني يصير الى الطحال ومنشأه من هذا الاصل
 بعينه وجزء من هذا العرق ينقسم في الجزء المسطح من المعدة الموضوع في الجانب
 الايسر العالي فاما جزء الاخر الاكبر فيصير الى ناحية الطحال واذا هو ينقسم في
 الطحال صعودا طرفيه الى جذبه المعدة وذهب جزء الاخر الى الجزء الذي في
 هذا الجانب الايسر من الرب وقد قلت ان الموضوع الذي يكون فيه هذا الجزء
 بالقرب من الطحال يصير منه عرق ايضا الى المعدة وهيئة عرق اخر يات بصير
 الى الجدول الاخر الذي سلع الى الدر وهذه التكة العروق منشأها من الجانب
 الايسر من العرق الاسطواني فاما العرق الرابع بعد هذه فتنشأها من الجانب
 الايمن وهو العرق الذي قلت انه يمر على السواب الى جذبه المعدة وقلت ان
 هذا على المعدة يسحب منه شعب يصير الى الرب ما سها في صعبها وسفحها
 قياس شعب العرق الذي ذكرناه قبل وهو الذي في سفح الطحال والمنقسم
 في الجزء الذي هناك من الرب وكان ذلك ينقسم في الجانب الايسر من جلد
 جز الاسفل كذلك هذا ينقسم في جانبه الايمن كله الى شهاه الاسفل وقد
 وصفنا لك من امر العرق التي تاتي الى المعدة والطحال والرب ما فيه كفا
 ويلاعن وسعني ان سمع ذلك تذكر العروق التي تاتي الى الامعاء فنقول ان
 جداول العروق التي تحول الامعاء جدول العروق التي في الامعاء الدقاق
 اعني الدقاق الامعاء التي اول جزء منها يقال له الامعاء الصائم وهو موضوع
 في وسط هذه والجدول الاخر الثاني جدول العروق التي تاتي الى الاجزاء التي في
 الجانب الايمن من المعاء المسمي قولون والجدول الثالث جدول العروق
 التي تاتي الى الاجزاء التي في الجانب الايمن من المعاء المسمي قولون والجدول الرابع
 جدول العروق التي تاتي الى الاجزاء في الجانب الايسر من هذا المعاء المسمي قولون
 فجميع ما قيل في الدر اعني ما قيل في قولون المعاء الذي يسمى المستقيم

وهو المستقيم فانت ترى انه ينقسم في الجدول العرق الثالث من العروق التي
 ذكرناها واما في الجدول الايمن من جدول القولون وهو الذي موضعه منه
 في اجزائه الاول فينقسم عرق اخر منشأه من بعد العروق الاربعة التي ذكرنا
 ولنا ان منشأها من العرق الاسطواني من الجانب الايمن منه واما بعينه
 العرق العظيم الذي منشأه من باب الكبد فانها تنقسم في جدول الامعاء الدقاق
 وسها هذه المعدة تنقسم بصفين وسفرق احد جزه في المعاء الاعور والجزء
 الاخر يسلع الى راس القولون ثم يقلبلا ويخربس في العرق الذي قلب انه
 الخامس بعد العروق الاربعة الاول التي ذكرناها ومنشأها من العرق الاسطواني
 فقد اعطيك تقسيم العرق الى منشأه من باب الكبد في الموضوع الاسفل وتنقسم
 هذا العرق في الكبد تقسيما تنقسم هذا التقسيم ونظيره وذلك ان من باب الكبد
 يسب ويذهب الى كل واحد من اطرافها عرق واحد ثم تنقسم كل عرق منها في الطرف
 الذي يات به الى اجزاء كثيرة وتصير الى عامه اطرافه وتنقسم كل عرق منها في
 تنقسم مع تقسيم جزء من كل واحد من الوعائين اللذين قلت في اول الامر انها
 نصامان وباران العرق الاسطواني واحد هذين الوعائين المحرر العالم للدم
 والوعاء الاخر الشريان وانت ترى في الجدول ايضا سوى هذه العروق التي ذكرنا
 عروق اخرى تنقسم كل واحد منها الى لجة له خاصة وترى عانات هذه العروق و
 اطرافها الا قلص في طبقات الامعاء وتصل بالعروق التي تاتي من العرق
 الاسطواني تاتي في الجدول الى الامعاء فان لم تراها روية منه فاحفظ بهذه الوعائين
 الذي او صك بها واستعملها في جميع العروق التي تصير عليك روية عامه
 اقول انه سعي لك ان مدحله الحرم المحتوي على تلك العروق من الموضوع الذي
 فيه الى ناحية الجدول ثم اعد الى العروق الصغار واملأها دم بان بعض
 من العروق الكبار الموضوعة في موضع فوق موضع تلك الكبر ما يمكنك
 واسكن ما يكون ذلك اذا كان الهواء حار وكان الحيوان الذي تشرح لم يحق
 بل ذلك سوف كبر وكان هذا امر يسرع في النظر الى العروق الصغار
 كذلك يقع الامر على الصنديق من جرحي القولون للشرح ان يقع في تشرحي

بعض العروق فان الفاعل لذلك يعنى هذه العروق وحول من المصروسيها
ما ينشق على نفسه من الدم ولا سيما في ابدان القردة اذ كان دم القردة
يخرج ويسيل سهوله وسرعه ولو كان القرد قد مات قبل ذلك الوقت ساءا
كثيرا فاما الكلاب والاسد وغيرها من الحيوانات الشبيه بها فدمها دم
عسل جلد يمكن هذا الذي قلناه لك حاضرا لذكرك عامه فيما يلزمه من
والمنس عن العروق الدقاق والنظر الى ما يصير وقوع البصر عليه منها
واما انا ما في راجع الى ما كنت قصدت له واحدت فيه فاقوله اذا انت نظرت
الى ساركه العروق التي هي من الامعاء الى اللحم الرخو فاعلم انك قد استمت
لشرح العروق التي تاتي من العرق الاسطواني فالك لم يحد عرف اخرى
هذه التي ذكرناها يتصل بالعروق الذي منشاء من باب الكبد على ان هناك
عرق كثير جدا في الرب وفي الحاضرين وفي المسن وفي المساء وفي الارحام وفي
بالجلد في جميع الموضع الذي فيها من الحجاب وعظمي العاء ولكن الحال في تلك
العروق كلها الحال في سائر العروق التي في جميع البدن ان منشأها كلها
من العرق العظيم الذي يسمى بعض الناس كبدى ونسبه بعضهم الاث
وقد توجد في بعض الاوقات العروق التي منشأها من العرق الاجوف
يحد ويصل بالعروق التي في الجدول الا يبرئ من ذلك ما عهدناه قريبا
اما اساه دونه منه مرق ذاهب في العرض يصل ما بين العرق الذي تاتي
الحصه اليمنى والعرق التي سرق وتصل في الجدول الا ليس فاما العرق الا
منشاء هو ايضاً كله من الكبد الا انه ليس كمثل العرق الاسطواني من
من الجانب المقعر من الكبد ولا منشاء من موضع واحد من حده الكبد
بل منشاء من جميع العروق التي في حده الكبد كانه ختمه وتمام من اصول
له رقيق مصعد ابيض له ساق السحرة مقسوم ماسن واحده رقيق رقيق الى الحجاب
والجذ الآخر يحد الى الكلتين وفي هذا الضرب من عمل الشرح الذي وصفناه
يمكنك ان تنظر الى جميع العروق التي من منشاءها ما راها اذا انت
اخرجت الامعاء كلها والامعاء يخرج مع الجدول ومرت بلا جدول

فاما

فاما اذا اردت ان اخرجها مع الجدول فاني اربط العرق الذي ياتي من
الجانب المقعر من الكبد بخط كان رقيق واربط ايضاً معه الشرايات التي
تنقسم معه وخاصة متى كان الحيوان الذي اشرجه قرب العهد بالموت
كما لا يسق على الدم اصلا من العروق ولا من الشرايات ويمكن ان انظر من
غير ان يسق على الدم الى سعب العرق الاجوف الذي يصير الى اسفل
واما اذا اردت ان اخرج الامعاء بلا جدول فاني اكشط العشاء المحيط بها
من خارج وادعه مع الجدول وقد كنت قلت ايضاً من حيث كان كلامي
في الالات العشاء ان هذا العشاء متصل بالصفاق مضام له فهو لذلك
كشط وسحب عن الامعاء هون سعي واما انت فالك ان اخرجت الامعاء
على هذه الصفة لم يكن لك حاجة الى الرباط ولا سيما ان كان القرد قد مات
قل ذلك وقت كبرفان انت اخرجها عن غير ان يكشطها مع خوصها وصف
لك مثل اخرجت الى رباط الا انك ان اخرجت الامعاء على هذه الصفة الاخرى
سهل عليك الامر وجود شعب العرق الاجوف والوقوف عليها و
ابن ساري هذه الشعب اذا انت كشطت جميع ما على البطن من الصفاق
فان الصفاق لمعا هناك على جميع ما في هذا الموضع من العروق والشرايات
وعلى عضل المسن وسطح منه على الكلتين جزو وكذلك على المعدة وقلي
الكبد وعلى الحجاب وعلى الارحام وعلى المساء وبالجلد على جميع الاعضاء
التي فيها من الحجاب وعظم العاء وانت ترى مثل ان كشط الصفاق عروق
وفان سدوه تنقسم وهي من العرق الاجوف الى لفافة الكلتين وهي الطبقة
التي تحويها والى المواضع التي هناك وهذه العروق مرة يظهر للمصير ظهورا
حصا ومرة يكون بعضها لا يظهر للمصير اصلا وربما ياتي البدن ان يكون
كلها ظاهرة للبصر الا انه اذا كشط الصفاق كان ظهورها ابيض وذلك في
وقت كشطه واما بعد كشط الصفاق منها قليل اذا انكشفت فانها تكون
احمر عن البصر مما كانت عليه قبل ان كشط كبرفان فاما العروق التي تاتي
الى رايها ياتي من العرق الاجوف فبعض التي اجتمعت لك او طاعرق ياتي

الجانبا لا يسرف فوق الكلوة التي في هذا الجانب قليل وخر من العرق الذي
ليس يصير متصل بل يحتمل رخوا موضوعه هناك والمانى بالى هذه الكلوة
بعضها ويجد في بعض الاوقات انه اذا لم يكن ذلك العرق الا وريست من هذا
العرق الذي بالى الكلوة عرق سقيم في تلك المواضع التي كان العرق الا وريست
منها واما الكلوة اليسرى فليس يجد فيها عرق اخر قل ذلك العرق الذي بالى بها
عرق دقاق شبيهة بطافات الشعر وهي التي ذكرتها قبل ما عرق معلوم
دوقد يعتد به مثل العرق الذي في الجانب الايسر ليس في الجانب الايسر اصلا
واما عرق الذي في الجانب الايسر فكثير ما يكون هو وحده دون العرق الاجوف
مسحب منه دقاق يصير الى لفافة الكلسين وهي طعنه ما ولا سماه اذ كانت
السحب من العروق التي بالى الكلوة نفسها والعروق التي بعد والفاصل الكلسين
اعني طعنه ما تمتد الى الخبز الذي متصل بها من الصفاق حتى ان يحارب البول
اما يصير اليها من هذه عروق صغار جدا واما في اول مسعر هذه العروق
على الكلسين ومن بعد هذه السبب يرى العروق الكلول التي تجرى من العرق
الاجوف الى الكلسين وترى ان من واحد منها وهو الذي بالى الكلمة اليسرى
مس عرق ويصير الى العصبه اليسرى ومرارا كثيرة يتصل بهذا العرق شعبة
تجى من العرق الاجوف نفسه والامر في الجانب الايمن على خلاف ذلك وذلك
ان في اكثر الامور انما بالى الحصاة التي عرق من العرق الاجوف نفسه وربما
رايت في النذرة جزء صغير ينت من العرق الى بالى الكلوة التي فصر من العرق
كلها عرق واحد والامر في هذه العروق معلوم انها طويلة طولا كثيرا اذ كانت
مر الى اسفل والى قدام الى الجانب الايمن حتى يصير الى الحصان وما لا يحمله
من امرها ايضا انها في عمرها سلق وريح كالمها رافع الى فوق وبعد عن القطن
اول فاول وبهذا السبب جعلت لها حصاة من الصفاق الذي في موضع
القطن يدور معها ويسد بها ويصحبها الى ان تلغ الحرا من ارض طولها لانها يصير
الى الحصان في كل واحد من الحسن واحد منها وكان الصفاق في موضع القطن
بالى عروق العروق وهي فيزها من العروق والشرايات كذلك ايضا عروقها

على حاله حتى يصير الى الحصان وهو على الحال التي كان عليها اولا وهذه العروق
يدور قل وصولها الى الحصان اصلا واصلا لها مهاد ووران كثير العروق
ودور معها الشرايات التي معها ومن العروق الذي منشأها من العرق الا
الذي على القطن روح اخر منشأه اسفل من الكلسين ومن هذا الزوج
يدخل عروق صغار بعضها حتى يصير الى النخاع وخر منها الى عضل الصلب
وكذلك ايضا من العروق العوقانية التي هي بعد الحجاب يدخل خربها الى
داخل معاد الصلب ويصير الى النخاع ويصير منها ايضا جزء الى العضل الصليق فاما
بعض كل واحد من العروق فمرى مصعد الى المراق وسقيم نصفين مركب
احد المصعين على العضلة الاول التي قلت انها لازمة مضامة للصفاق واما
النصف الاخر فمر على العضل المورب وذلك ان عدا هذا العضل الذي في هذا
الموضع انما هو من هذه العروق وكذلك ايضا يكون المشع من العرق الاجوف
وجمع ما سبها في كل واحد من الممارات التي في القطن الا العروق التي في العضل
المسحب على الاسفام في الطول وحدها وذلك لانها يتصل من ناحية الاجراء الى
داخل ومبدأ هذه العروق مدار من احدهما من العروق العروق التي تجرى
من الصدر التي سبها بعد والمبدأ الاخر من العرق الذي بالى الرجلين
في كل واحد من الجانبين ولحد في الموضع الذي منه خاصه منشأه العروق التي
بالى الارحام لان العرق الاجوف الذي على القطن من بعد ان يصير منه في كل واحدة
من الفقارات شعبة واحدة الى المواضع التي ذكرتها معمر راسين بالقرب
من العظم العريض وهو العرو وسنذكر ان يرى الشرايات على هذا العظم كانه
موضوع حده كاهو فوق ومن بعد قسم هذا العرق سبع منه ايضا شعبة كثيرة
فلان تطلع الى خارج ما بال عضل وسحب منه ايضا مع هذا السحب
اخر يصير الى جميع ما على العظم العريض وهو العج من الاجرام الذي على هذا
العظم من الاجرام العضل الذي في هذا الموضع والماء والارحام في ابدان الابل
من الحيوان والعصب في ابدان الذكور وذلك ان الحصان ما بها عروق
من المواضع التي في ناحية الكلسين على ما وصفنا قبل واما العصب فاما

العروق من المواضع التي يلى العظم العريض وهو العرق واما في ابدان ايات الخوا
والعروق التي ياتي الذكور من المواضع التي في ناحية الكتفين واتي عرق
الرحم من المواضع التي يلى العظم العريض وهو العرق وعرق الرحم في الايات بطر
العصب من الذكور وهذين هما اصل العروق في الارحام والعرق الذي
يأتي من الكتفين الى السمين ينقسم ايضاً في فقر الرحم فاما العرق الذي ياتي من
المواضع العظم العريض وهو العرق فانه ينقسم ايضاً في عرق الرحم وفيما يصل به
وهذه العروق داخل من الصفاق ويصل الى عرق الرحم بالقرب من العف
في كل واحد من الجانبين واحد من هذه المواضع ينت عرقان احدهما يصيران
اولاً الى فوق والى قدام معاً على وارب يمان العفلسن المسمين اللتين
على البطن ثم انهما من هنما وفيما بعد يمان على انساب ويخوضان في العفلسن
الذي ذكرناه وكلها تصان العروق التي يحد من فوق ولجان بها وهذه
العروق المحددة من فوق يخرج خارج عن الصدر من جانبي العفرف المسمي
السبه بالسيف ثم يسعد منها سبع دفاي خرج الى المواضع من البدن
من محدود من فوق الى اسفل في موضع عار ويلي العروق الذي قلنا انها من
من اسفل الى فوق العفلسن اللحمي وهما العرقان اللذين كانا احدهما كراه و
بعض الشعب يصل ويحد مع العروق الذي في هذا الموضع وبعضها من
مرو عرق مفرد ويحد في كل واحد من الجانبين مما يلي ظاهر البدن
خارج عن جميع العفلسن الذي على القطن الى اسفل وامن ما يكون النظر
الى هذه العروق في ابدان الحيوانات التي قد قلل لها وبي فيها دم كثير ويلي
هذه ايضاً عرقين اخرون منشاهما من تلك العروق البكار الذي ياتي
الرحلين في الموضع الذي فيه اول اخور ويخرج من جميع العفلسن الذي على
البطن ويرك على الجالدين في هذا السبب ظاهرة الموضع على مثال تلك
التي ذكرناها قبل في ابدان الحيوانات التي قد قلل لها اراها رويه نسف
لحم الجلد واذا سلخ الجلد كانت في اول ما راه موضوعة لحمه على ساق
ما قلل في ذلك خارج عن العفلسن فاما عروق الاخر الذي ذكرناها قبل وهي

داخل

داخل في العفلسن والامر فيها هو منها داخل وما هو منها خارج في هذا الباب
الذي اقول لك واحد وهو انه يخرج من موضع واحد بعينه عرقين في كل
واحد من الجانبين واحد منهما يصيران الى الاخر احدهما العصب والآخر
ويصل الى الحصة مار بالموضع الذي يقال له الاصل والالتحام الخلف عرق
صغيرة من هذا لا تظهر للبصر في ابدان جميع الحيوانات وليكن اذا كانت
الحيوان عظم البدن وبدنه مملو دم ان انت عصرت هذا العرق في وقت
موت الحيوان معاً من ان مروا صلا ودمع الدم كرها الى سبعة الدقا
صار هذا العرق مما يقع عليه البصر على هذا المثال ايضاً في ابدان الاناث
يصير هذا العرق والعروق التي ذكرناها في فرج الانثى وتكون ممر الى الجا
مليقي عظم العانة ولذلك صار فيما بين العروق التي في الصدر والتي في
البدن وبين العروق التي في الارحام والتي في سائر الاعضاء الاخر
من اعضا السائل مثاركة من وجهين احدهما بالعروق التي من داخل
التي قلنا انها موضوعة تحت العفلسن المسمين في طول البدن للحم
والاخر بالعروق التي من خارج وهي التي كان اخرها ذكرناه وقد كان
مع ما عديم ذكره ان يذكر على شرح العروق التي في الرجلين ولكن لما كنا
ذكرنا ذلك في المقالة الثالثة من هذا الكتاب قد بسفي بهذا السبب ان احد
في ذكر على شرح العروق في سائر الاعضاء الاخر بعد ان اريد على ما ذكرت واصم
اليه ما ياتي على منه وهو اني قلت انه يمكن ان يخرج امعاء الحيوان بصرياً اما ان
يربط العروق والشرابات الكبار التي في راس اللثة الجدار اول واما ان يحد
الى موضع الفم الجدار اول بالانعا فيقطعها منها ويكتشطها عنها كما من عادة العفلسن
ان يفعلون فانا اذا قطعنا ذلك سبب الجدار اول وحدها بلا امعاء وعصب العروق
والشرابات كلها منها حافظ لما ذكره بعضها لبعض على حالها ولكن بسفي لك ان
نعلم من امر هذا العمل هذه الحدة وهي ان تعرض مراراً كثيراً ادا نحن اخرجنا الاعضاء
بهذه الصفة ان نسل من العروق والشرابات التي قطعناها بعض الدم و
خاصه اذا كان العرق كبر الدم وكان قد اعيد في شريحه ساعة مات فان بها

مع هذا ان يكون دمه بالطبع ارق من دم غيره من العروق ويكون الهواء
المحيط بالموضع الذي سرج فيه حاد فان ذلك احرى بان يعنى الدم
ما يحتاج الى النظر اليه مما الى الصفاق الذي على القطن من العروق التي
بعده وهي كلها ارق ما يكون من العروق وهذا الخ من الصفاق يصير
عروق كثيرة اعصاب من العروق الشبه بسج العسكوت الا ان اكثرها
ما من العروق التي تاتي الى الحصى من الدم في ذلك الان ان جعل عاصك بان لا
عليه دم كما يظهر لك العروق كلها للبصر ظهورا متواذلك يكون ايضا بان يكون
المرم مرمات مل ذلك يوف كبر وسعي مل معالي هذا العضل ان لم يحم
المرم ما ان بعد ان يولى النهار واما ما العشاء على ما وضع قلم سرج من
عدا لعداء واما من سرج كلب فانه ان شرجه ساعد يوف هذا الشرج الذي
وصفناه ههنا من شرج جداول العروق لم يسق عليه دم ظاهر ولا مائة قد
يحدثه وذلك سبب غلط دمه وكذلك الامر في الحيوان التي اسماها
مدخل بعضها مما من بعض ولا سيما في الاسد وعلى الشرج الذي يكون على
الخواتم يطلع الامعاء واخراجها موافق صالح للبصر الى العروق التي ذكرنا
معاني وقت وسرج جميع الشرايات التي ايضا في داخل الصفاق وذلك انه
ممكن ان تدور المدور ان ينظر نظرا شافيا الى الشرايات المدورة
كل واحد منها الى جانب كل واحد من العروق واذا كان العلة موضع ضو
رايت ايضا عصبه صغيرة ممدودة الى الجانب العرق والشرايات الا ان نحن لم
نقص في هذا الموضع لذكر شرج العصب فانا لذكر مارك ذكر الاعصاب
بعد ان اقول واحدة وهو انه ينبغي لك ان يكون ذاكر المدور الذي كلفت
عنه وظهري على هذه الصفة كما اذا نحن صرنا بعد الى ذكر العصب لم
منظرا الى مادة ذكر ما قد ذكرناه بعينه واما الان راجع الى اقتضاض امر
العروق كما لا تقطع اتصال الكلام وشبه ما دخلنا في الوسط فكل امر الشرايات
واذكر الان انه من من حديد الكبد العرق الاجوف الذي على القطن ينزل
نات باق الشجرة من اجوفها والعرق الذي سرق الى القلب وقد ينبغي

البحر

ايضا ان تعلم هذا الذي اصفه لك وهو ان اسنانا قال ان هذه العروق
الثلاثة عرقا واحدا هي العرق الذي ذكرته في كلامي هذا وقلت انه على القطن
والعرق الذي في حديد الكبد والعرق الثالث الذي سرق الى القلب والله لم
خطي اذ كان خلق كثير من الابطباء انما سمو هذا العرق بهذا الاسم اعني الاجوف
على انه عرق واحد وقوم آخر سموه العرق الكبد ولكن الامر على ما قلت
مرارا شقي من انه ليس ينبغي لمن كانت المعرفة والعلم بالاشياء عرضة ومقصود
ان يكثر للاسماء ولا ينبغي في هذا السبب ضرب اما استعمال الاسماء واحدا
كف سبالي فاصل الان على مذهبك حتى احرك في سدا حراوانه كان جميع
العروق الى اسفل انما هي شعب من العرق الاجوف الذي اسفل خلا العروق
التي في المعدة والطحال من الامعاء كذلك جميع العروق التي فوق حديد الكبد
مشابهة من العرق الاجوف الذي مذهب الى فوق وذلك انه ساعد من
الكبد او لا يقع في الحجاب الذي يحده على الكبد من شعب منه الى كل واحد
من الجانبين عرق واحد ورسايت في الدرنة في كل واحد من الجانبين
عرقين ليسا بسيمايين ولكن كان الواحد منهما شعبه من الآخر الذي يري اينا
واما في الحيوانات الاخر فليس تراها جميعا في كل واحد من الجانبين مرارا
سيرة واما اوصف لك هذه الحيوانات اي حيوان هي اذا انما استتمت الكلام
في العروق واخذت في ذكر تلك الحيوانات الاخر وما يقف عليه من طبائعيها
بالشرح واما هذا الشرح الذي علم لسببه على العروق التي تستأها من العرق
الاجوف وتراها روية منه ينبغي ان يحوي فيه ان عرق الامر في تعلين اماه
على اوضح ما يكون وذلك بان يذهب في علمنا هذا المذهب ينبغي ان تقطع
قطع داهب على استقامة في طول الصدر في الجانب الايمن منه حيث الخز
العصر في من الاضلاع التي تمتد على القس كما سعى اطراف الاضلاع المركبة
مع القس متصل به وبصير الباقي منها الذي اماه القلع منه من القس و
فوق منه وسه قطعه واحد لان سرق بعضها من بعض فانه اذا كان
لذلك امككم اذا انت كسره الى ناحية السلب ان ينظر الى العرق الاجوف

يهام

سبام

نظرا لنا وبراها برقى في الصدور كله على انصاف حتى يبلغ الى الله فاول ما ينبغي
لك ان تعرفه وسنت نرسا وسلا لا توافي معه ولا فعله السعة الاول
منه الى باقي الحجاب ولا نحر الحجاب خاصة انا هو عصبه والحبل من اسفل
الصفاق ومن فوق القاعدة العنقا المستطين للاضلاع فمصره
طاقات شبيهة بالصفاق موضع بعضها فوق بعض وقد ينبغي لك ان تعرف
ونظر حنا ينما من اى هذه الطاقات والصفاق موضع العروق التي في
الحجاب وانا يمكن الوقوف على ذلك بان يكشط العنقا بين المحللين له من
الوجنين اعني العنقا المنحد من فوق الاضلاع والعنقا المتصل بالصفاق
وانا واصف لك ما لم ازل احده من هذا وانت الصلا محاله براه لذلك
وهو انك تحدد العرقين كلاهما مستورين فيما بين الحجاب والعنقا المحلل له
من فوق من العنقا المستطين للاضلاع ويري ايضا طبقات تلك العروق
رقيقة في هاس روه العروق الى في حده الكبد وسائر العروق الاخر التي
هناك فان جميع العروق التي في حده الكبد طبقاتها رقيقة فاذا تجاوزت
بالعرق الاجوف الحجاب ووقع بالصدر صارت طبقة القوي مما كانت و
الصلب عليه مع هذا ما هو هذا العنقا بجزء من الاغشية التي تقسم الصدر
كله بالطول من فوق الى اصل واذا كسخت هذا العنقا عن العروق نظرت الى
طبيعة العرق نظرا ساعا علمت كم مقدار زياده حنا على حنا العروق التي
في الكبد ومن ان يكشط هذا العنقا بقصد تلك العروق الدقات
المنقشة من هذا العرق الذي في هذا العنقا الذي ذكرناه ومن هذه
العروق انما هي تصل بالطبقة المحللة للقلب وهي علامة في الاجزاء السفلية
منها وذلك لانها من الجانبين متصل باللاغشية التي تقسم صدر الصدر
كله مصان لها غير ان هذه العروق تنقسم لمرال العكوت او طاقات
الشعر واما العروق التي لها من العظم مقدار معتد به فهو هذه الاضلاع
لك انقول انه ليس ينما من الحجاب والقلب ولا عرق واحد فاما عند القلب
فهنا العرق عظيم جدا في الكبد الذي يقال له ان القلب فاصلة والدم الذي

يصب

نصب منه هذا العرق في هذا الموضع حده في بعض الحيوانات ومنها الانسان
نقسم له اجزاء بعضها ومنها العرق ينقسم حرين حتى الكرم الى الجوف الايمن
من جوف القلب وبعبه الى العروق التي تسد حول القلب وكله كله
فان بعض اصحاب التفرغ ينقسم منهم ليرسموا هذه العروق بهذا الاسم اعني
السد حول القلب والمكحلة وموضع هذه العروق من القلب في نفس
حرمه مما الى ظاهره فاما في بدن الانسان فان العرق الذي يعدوا الاجزاء
السفلية من القلب وهي يامة اصلاعا واما سماء من الاول التي من ادنى
القلب واما في بدن العرق فان العرق الاجوف بعد معاورة لادن القلب
تسعد منه سعة عظمه جدا يذهب من الصدر من الجانب الايمن منه
لان الجانب الاخرى كل ما يكون ذلك في ابدان الناس وابدان الخنازير و
ابدان حيوانات اخر وهذا العرق ان كان في الجانب الايسر يذهب الى
القلب فانه على حال يسقى ويعتمد على راس الفقرة الخامسة وذلك انه انا
يركب اولها هذه الفقرة وهي التي تدعوه وسد ومكة في الاول الامر
وقبل ان تصير اليها انا مرسل طاق معلق الا ان الاغشية المنقوشة عليه
التي كانها عرق منه ومن عرق هي تحفظ ومكة وتلته ان من ههنا ماخذ
الى ناحية الموضع الاسفل من مواضع الصدر مع المري ومع الشرايين الا
التي على الصلب وتسعد منه في ممره عند كل موضع من المواضع التي فيما بين
الاصلاعا جز ليس بالصغير وذلك انه سفد ومخرج من هذه العروق حتى
يصير الى العضل المعروف بعضل المصلي والعضل المسد حول الصدر
كله واجزاء اخر صغار يدخل تعرض في الفقار وتراها ملتفت وتقسم في العنقا
الصلب والذين المستطين بالجماع من عساي الديماغ تصوب من التلطف والجمع
كسر واما في بدن العرق فان هذا العرق على ما ذكرت اذا صار الى ناحية الجنب
الايمن الى الفقارة الخامسة براه ينقسم تقريبا ظاهرا قبل ان يركب على العنقا
الخامسة والعرق الذي تسعد منه يصير الى الموضع الرابع من المواضع
التي فيما بين الاضلاع ويرقى من هذا العرق عرق اخر الى الموضع الثالث من

المواضع التي بها من الاضلاع وهذا العروق التي يرتقي برأيه يتصل بعرق
 اخر سمي به في الدقه طاقه شعرو منشاه من عرق اخر يقال له العروق
 للاخر العلما من الصدر كما سيمون عرق اخر يصير الى العنقارة الخامسة
 للاجزاء السفلية من الصدر وانت ترى هذا العرق يشعب من الجانب الايمن
 من العرق الاخوت مل ان ينقسم ماسن واول موضع ينقسم فيه العرق الاجز
 الموضع الذي يلي فيه الهلة ولذلك لا بد لنا ضرورة من ان نقطع الرأى لسطر
 الى جميع ما هننا من العروق نظرا ثانيا والرأى نقطع على هذه الصفة كثيرة جدا
 وان كان العرق قرب العهد من الموت اسس عليك من الدم مقدار اكثر
 مما سمحتم بقر ذلك العرق مريض لك ان نقطعه في موضع من المواضع او كسبه
 فليكن الان مما سيك بان يخلصها مع الاغشة الملتصقة عليها من سهاها
 والى اصلها وسرها مما يصل بها ويدعها على حالها عند اصولها ويكون رفعها
 ونضعها في وقت دون وقت من موضع الى موضع بحسب ما يحتاج اليه
 وهذه العروق بعد وامن العضل الذي يرتقي من مقدم الصدر الى مفصل
 الجزء الاعلى منه الذي بالقرب من كل واحد من الترقوتين ومنشاه من عروق كباد
 في هذه المواضع التي كلن نحن كشفها واظهارها للبصر من غير ان نشق على الفتا
 دم والاجود الان ان نقطع العضل من الرأى ولجعل مقدار يمسك في القطع
 ان نقطع ما دام يظهر لك ظهورا من اتصال اللف فاما بعد ذلك فندعي لك
 ان تحذر وهو ان يعوق في القطع وعلى هذا المثال فاكشط عن الاجزاء
 العليا من الرقوة العنق ما يصل بها من العضل وهو العضل الذي قلت في الوقت
 الذي افردته لذكر العضل انه يحذر من الراس فاذا انت فصلت وخلصت
 من الرقوة ما فوقها وما تحتها من العضل معطى وضعه وهك في العرق
 الملتصق على حدة الرقوة وموضعه منها الموضع الذي يعرف من طرفها الذي
 يصل بالقس فان هذا العرق ان اسعف لم يكن ان يقطع الدم المنبعث
 عنه بسهولة وفي ذلك ما يقصد وسوس عليك فلك ما كان الامر على
 هذا فاهرم الاشياء لك في اول الامر ان يربط العرق بسوس منه من

على الرقوة

كلها اعني من فوق
 ومن اسفل م يقطع
 رباط العضل في
 مفصل الرقوة

جانب الرقوة من القس ثم بعد بعد ذلك الى منها ما يتاخذها باصابعك ويدها
 الى فوق ويلوها معا قليل قليل ويقطع كل وصل منه وبين الاعضاء المجاورة
 له ونزال بعلمك لك حتى تصير الى العرق الذي ربطته وقد كسب قلت ان هذا
 العرق ليس يكمن البعد عن مفصل الرقوة واخف العمل عليك واهونه
 ان نقطع العرق من الرباطات ثم يد الرقوة مدار صفا بعضل يوقى وحده
 وسها ويلوها معا الى ناحية الراس الكف ويقطع بالسكين الاغشية المضاعفة
 بالرقوة واجعل قطعك اماها مريم مع الرقوة في وقت دون وقت كما لا
 في محاوره حتى اذا مررت قليل قليل الى راس الكف لمك هناك عضلة كانها
 سواره تحت الرقوة وهذه العضلة راسها عند عظم الرقوة وتحد الى ناحية
 مقدم الصدر ويلتحم بالقرب منها بالضلع الاول من اضلاع الصدر فاذا
 انت قطعت هذه العضلة من الرقوة او من الضلع او من كليهما فاقطع
 بعد ذلك كل جسم يتصل بالرقوة قطع بلا سعة بعد ان تكسرها الى ناحية
 راس الكف وفي بعض الاوقات في آخر الامر اذا انت ونف نفوة بذلك
 لم يصر عليك ان يلع حلة الرقوة من غير ان يقطع العرق او يربطه والامر
 موافك ان انت قطعت اتصالها ورعب معا طرفها الذي القس الى
 ناحية العنق وجعله مسرف وذلك انه ليس على المكان مصام العرق
 الملتصق على الرقوة العرق الذي في العنق بل انما يصاه ويتصل به في بعض
 الاوقات بعد ان يرتقي الى راس العنق وربما لم يتصل به ويصاه حتى يلع
 الى قرب من نصفه ولذلك قد تمكك ان تسل الرقوة ورفعه الى الجزء
 الاعلى م يعلقها وتمكك ايضا ان نقطع الرقوة من المفصل الذي في راس
 الكف ثم لحدب الى الرقوة كما هي وعلقها من الجانب الذي تريد الى الجانبين
 كان الى الجانب الاخر فاعمل الان على ان يعلقها حلة او يمسها ويكسرها
 الى ناحية راس الكف ثم سطر الى جميع ما تحتها من غير ان يكون هناك شيء
 يصح عليك او يخفى عليك ما تريد ان يراه بل يكون الفم في هذا الموضع
 في سال حيوان لا رقوة له وانا راجع الى السنين كلامي ذاك لك امر العرق



الصغار الى راسها في هذا الموضع قبل قطع الرقوة والعروق التي تظهر بعد
قطع الرقوة فاقول انه على ان يقطع الرقوة وتظهر عروق صغار جدا
مدى الى قدم وعلى راس الى خواتم من العرق الذي يلف حول الرقوة
وهذه العروق راسها ابد الجتمع بعضها الى بعض اذا صار الى الله
ان ينفق جنتها الله وهي المحر الموضع العرق الغابر الذي يضاف فيه
الرقوة النفس ويوجد هناك ايضا عروق صغار منها من هذا العرق
بعينه عند اول مجازاه للرقوة وركوبه في الرقوة وتل هذه العروق ايضا
يوجد اسفل من ذلك الموضع مرقع عروق صغار ومرت عروق واحد لا
كثرة وليس بالعظم وتقسيم في العضو النوية ومعنى الموهبة الله الرقوة
الموضوعة عند مسم العرق العظيم واعظم ما يكون في الحيوانات القريبة
العهد بالولاد لم لا يزال بعد ذلك وانما يصغر اوله فاوله بمقدار ما ينمو
الحيوان ويزيد ويوجد هناك ايضا عرق آخر ياتي من العرق الاجوف اسفل
قليلا من موضع قسمة عند العنق المحيط بالقلب وهو غلافة وهذا العرق
بعد واحد العنق بعد واحد العنق الذي هناك من الاغشية التي تسمى الصدر
وباني هذه الاغشية ما عداها عروق دقاق جدا في حال حسيوط العنق
منها من العرق الاجوف وكل هذه العروق صغار واعظم منها قليلا
العرق الذي ياتي من العرق التي يلف على الرقوة وهذا الذي يرتقي الى
راس الكف وهو العرق ياتي الى جانب الموضع المسمى من الرقوة من بعد
العرق الذي يقال له الكفي وهو الفيض الى كفي ومرارا كثيرة يوجد
عرق اخر تحت هذا ظاهر يفرق وتنت في العضلة الكفية التي في مقدم الصدر
في هذه الاجزاء والاسباب اجزاء هذه اجزاء العضل الموضوع في مقدم الصدر
تعددها العروق التي في الموضع الذي من الاضلاع اسفل قليلا من موضع
من العرق الاجوف في الجانب الايمن منه فهذا العرق ادم الى مدام
قل ان تقع الى الموضع الذي من الاضلاع باحد مصفاينها من الضلع
الاول والرقة وسعت من جزيلا في معرفة الى الموضع الاول من الموضع

لله

لله من الاضلاع وقد ذكرت هذا الجزء قل وانما اقول جنتها ايضا ان هذا العرق
منه الى الموضع الثاني من المواضع التي من الاضلاع وسعت من ايم صفة
صغيرة يصير الى الموضع الثالث من المواضع التي من الاضلاع وهذه الشفة
صل العرق الاول الذي يصعد من اسفل وصاله حتى راسها جميعا عرق
واحد والذي ياتي منه يخرج الى خارج بين الضلع الاول والثاني ومعنى
في العضل الذي هناك وانما الجزء الاكبر من هذا العرق الذي يرتقي الى
نوق وعلى راس فانه مرتبة الموضع الذي خلف العنق السادسة وتصعد
الى الكف وفي مرقع سعت من جزيلا يصير الى عيب الفقرة من الجانب
الايمن وهذا الجزء الى جلوز الفقرة السادسة تصعد مسطحة ثم يصير
الى ثقب الفقرة الخامسة ويصير بعد الى ثقب الفقرة الرابعة وهذا العنق
الثالثة والساينة والاولى وسعت من في المواضع التي من الفقرة
عروق صغيرة يمدى من الحرم المحيط بالجماع والجماع ايضا فاما الجزء
الذي جلوز منه العنق الاولى فاما الخاطمها العرق الصغير الذي
الذي ياتي هذا الموضع من الوداج العابر ويحدده وقد منى لكان
يصل من امر جميع العروق التي ذكرها وقلنا انما ياتي من العرق الاجوف و
يدخل الى داخل الفقرة هذه الحفلة الموجودة منها عامه وهي ان عدا
العمارات انما منها ولان العدا الذي يرا منها مقداره سرحدات
العنق الصغيرة ليس منها ولا عرق واحد عروق وصار في العنق
الكار التي في العنق عروق تظهر للبصر متصل ويستمع بغطاء من الفقرة
نفسا وينبغي ان يعلم من امر العروق التي في الصدر عامه هذا الذي
اوله وهو انه من جميع اجزاء صغار يصير الى العضل المعروف عضل الى جانب
الخاص ولجزء اخر اعظم مما يرا من هذه تصير الى المواضع المحيطة من الاضلاع
وب من منها اجزاء من الفقرة فيه ومنه في كل واحد منها يرتقي عند موضع
اصل الاضلاع بالنفس الى خارج ويحد متصل هناك بالعروق الصغار
التي تليها قبل ان يخرج باءة بالاجزاء المحيطة من الصدر فلما عند الاضلاع

المعروف بفلوج الحلف فان سمي العرق بصير الى العضل الذي على البطن والعضل
العظمي الاول رايها خاصه بعدى من هذه العروق الى مسافة بعدة وذلك ان
الحزب الاسفل من هذه العضلة بعدى من العروق الى تخرج من العرق الاجوف
الذي على العظم وانما طالع ذكر هذه في هذا الموضع عايد الى الموضع الذي
قطعت منه الرقوة بآرك الحالت الا من واحد في الجانب الايسر فانا ليس له
الامر في العروق الذي بعدوا الاجزاء العليا من الصدر في هذا الجانب على
ما علمه الامر في الجانب الايمن وذلك ان العرق الذي في الجانب الايمن منشأه
من العرق الاجوف فسميته فاما العرق الذي في الجانب الايسر فانه ليس
منه من جز العرق الاجوف عروق كثيرة الى الصدر واما الى السرة العرق
والجانب المتفرع من عظم الكف فانه شعب منه عروق كبار فلو قدر بعدة
كلها من اصل واحد على مثال في الجانب الايمن واحد من هذه العروق
بعدى من مواضع النخاع مع اجزاء عضل في ذلك الموضع مستدير حول الفقار
فاما العرق الاخر بعدى منه العضل الذي في الجانب المتفرع من عظم الكف
والعضل الذي من حلف وهو الذي يصل بين قاعدة عظم الكف ومن عظم
الصلب وبعدى منه مع هذه الاصا حيل اجزاء العضل الذي في الرقوة ومن
حلف الراس فهذا ما يراه في العرقين اللذين في الجانب الايمن والايسر زوجا
الذي ذكرناه فاما الموضع الذي تنقسم منه العرق الاجوف ويصير منه عرقين
متساويين غاية المساواة فانه شعب منه فيما بين اصل ذلك العرقين
منشأه من الاجزاء القدام من العرق الاجوف وهذا العرق يخرج الى الجانب
الايمن من العنق عند الدري فاما العرق الذي عند الدري الايسر الذي
يمر على هذا المثال الى جانب العنق فان منشأه من العرق الذي ياتي
من العرق الاجوف بعد قسمة وهو العرق الموضوع في الجانب الايسر و
يخرج هذا العرق من الصدر الى جانب العضلات الشبيه بالسيف
واما اخرها تقارب منها سبع الى الدين ثم انها بعد ذلك تنقسم
تستمر طائفة منها تحت الجلد ظاهرة وطائفة اخر تغرب عند الضلعين

من هذا موضع
النظر

اليمين

اليمين المسمين وقد وصفناه قبل كيف لمعها عروق آخر رتي من الموضع
السفلى واصل هذه تلك تكون المشتركة من الدين والصدر وبين اعضا
الناسل ومن بعد زوج العروق التي ذكرنا عرقه شعب من كل واحد
من جزوى العرق الاجوف الذي فلنا انه تنقسم اليها منه عروق في كل واحد
من الجانبين ومنشأ هذا العروق من اصول مواضع تحت عظم الرقوة
واحد من هذه الثلثة وهو الذي منشأه من اعلى موضع في الاصل مر الى
فوق شصب وممر مما يلي طاهر العنق واما الاخر وهو الذي منشأه
من الموضع الاسفل فانه يأخذ الى ناحية اسفل على استقامة ثم انه تنقسم
على الموضع الخارج من مواضع الرقوة وتصل بالعرق الذي منشأه من
الاجزاء العالية من اجزاء الاصل والحجز الاخر منه يرتقي الى الكف ويذهب
في طول الرقوة وهذا هو الذي قلت انه يقال له العرق الكبي وهو الضيق
وقد وصفت لك كيف تنقسم هذا العرق الكبي وهو الضيق في الموضع الذي
ذكرت في شرح البدفا العرقين اللذين يحويان على الرقوة اعني الذي في
والذي داخلها فانما قل ان مجتمعان واحد الى الاخر يشعب منها شعب
مفرق في الاجزاء الغربية منها هي الحجز الاسفل من العضل الذي ياتي من الراس
الى العنق والى الرقوة والعضلة العريضة التي تضام الجذوة هي في كل واحد من
الجانبين واحدهم يذكرها اصحاب التشريح واعتقوها والاعنة المحللة لهذه
والجلد فهذه الاعضاء بخيرها داما ما بها عروق من العروق التي في المواضع السفلى
من العنق التي بعد الرقوة فاما سائر الاجزاء الاخر فليس جديا ما بها من
العروق في ابدان القردة وكلها على حال واحدة داما وذلك لان هذه العروق
يجمعان ويصيان داما ابدان على حال واحد اعني العرق الذي داخل الرقوة
والعرق الذي خارجها وجها في الشانها في بعض الاوقات بعد ان حور ان من
طول العنق تتصلان وسما من ويصير منهما عرق واحد وهو الواحد
الذي مما يلي طاهر البدن وفي بعض الاوقات يتصلان ذلك بعد ان حور ان
ان الثلث من طول جلد العنق في اكثر الامر يجران على هذه القصة

فاما ان يكونا صلبان وصلان فقد جاؤا بالثالث او قصر من الروع فذلك
امرانا بوجد في كل ندر وقد رايناها في قدمه لم لجمعان واحد الى الا
ولم يصلان فكان الامر في ذلك القدر عجيب انه كان يقع الصرفة على
عروق الازواج موضوعه بعضها الى جانب بعض اما عروق الروع اج
الظاهر على الجلد العضلة الرقيقة المفروشة تحتها واما الوداجين
الغاريقون في العنق وسمان هذين الزوجين في الوسط زوج احمر
الثالث فاما كان العرقين لجمعان اسرع فانه يسحب من الوداج
عرق يرتقي على وارب الى العضل الذي ياتي الكف من العظم الذي في الفك
من العنق الاول واما اذا كانا لجمعان وصلان حتى يصير
عرق واحد بعد ان يذهب ذهابا كبيرا فانه يشعب من كل واحد
من العرقين عروق اصغر ويذهب العروق التي تسحب من العرق الاثني
الى العضل خاصة فاما العروق التي تشعب من العرق الاثني الى العضل
خاصة فاما العروق التي تسحب من العرق الذي مما يلي ظم البدن وهو
العرق الذي قلت انه يستدير ويلف حول الرقبة فانها يصير
الى العنق والجلد والاجرا العليا انهم من العضل الذي يحده من الراس
الى العنق والرقبة وانما يصير من هذه العروق وذلك ان هذين
العرقين اذا كانا لجمعان وصلان فانما بعد اجتماعهما تشعب
منها في بعض الاوقات عروق صفراء وذلك عندنا يصير من الوداجين
كلها الذي مما يلي ظم البدن عروق واحد وفي بعض الاوقات لا تشعب
منه شعب اصلا وذلك عند ما لا يصلان ويحدان العرقين على الكا
ساعه محاوران الرقبة ويكونان انهما ينقسمان القصة التي تنقسمان بها
من بعد ان يراى شي كسر على المكان فان هذا الوداج الذي مما يلي ظاهر
البدن الذي يكون من العرقين لا بد له من ان ينقسم على كل حال ويرتقي من
الى موضع الرقبة من الخي الاسفل الذي عند الحنك مر الى جانب هذا
حتى يصير الى طرف الخي الى موضع السجق في وسفر منه في ميسر كله

فانما هو الذي يفرق
منه في الوداجين

سعد

سعد الى الاحرام القريبة منه وسحب من هذا العرق يتصل ويتحد بالوداج
العار وخاصة عرق واحد طاهر غاية الظهور يتصل ويحد من الوداج
العار ليس بصغير بل هو اللحم الرخا الذي للحنك واتي هذا الضم عرق يصير
الى اجزاء الداخله خاصة والعليا ولذلك قد سمي كرسه كان القدم التي
لشخصه قريب العهد بالموت ولم يجد منه بعد جوده كسر ان حذر وهو في
قطع هذا اللحم الرخا وهناك وانواعه من هذه العروق فان هذا موضع
منه انصب فيه شي من الدم ولو شي يسير من عرق اضد عليك النظر الى جميع
ما يريد ان يطرأ به ولكن اذا كان النظر الى اشراك العروق مما لا يمكن
ان يتلح هذا اللحم الرخا وقد سمي كرسه ان يحرق بان يكون الحيوان الذي
لشخصه يموت قبل ذلك بيوم فان انفق ان يكون الحيوان انما مات في ذلك
اليوم فخلص هذا اللحم الرخا من اسفل ومن الجاسن واحد ويعرف احراه
العليا حيث تصام العروق والشرابات الموضوعه حبه ويصل به ويصعد
ورتي من هذا اللحم الرخا على المكان الى اللسان العرق الذي منشا
من الوداج العار مع جز ينقسم من الشرايين السمي قاروطس وتفسير المسيت
وهذين كليهما اعني العرق والشرايين مقدارهما عند العضو الذي تصدران
اليه اعظم ما سمعته مقدار وبالقرب منها عن جابينها صاعدا معهما
ايض عصبه الروح السادس من العصب الثالث من الدماغ وهذا العصب
يأتي عضل اللسان وفيه ينقسم ويضم اليه الى جانب شريان والى جانب العرق
ومما لا يخفى به عليك ان جميع هذه الذي ذكرناها موجودة في الجانبين
كلها من جهة العنق ومن اللسان فالواحد من جوفى الرئاح الطاهر
عرق ليس بالصغير ومن هذا العرق ايضا يعتدي العضلة الضيقة
التي تاتي من العظم الشبيه بالام الى الكف وفي الكف الامر يصير الى جميع
النصف منها عرق يسحب منه دقيق لان حركتها الاطراف الذي عند راس
الكف من ماله خاصة ان يات به سحب من العرق التي يصير الى اهاك
او مع هذا فقد يصير عرق آخر تحت الى داخل ويدخلها من ذرور عظم

الراس وخاصة من الدرر المعروف بالكيل ومن منافذ ايضاً واذا دخل
 الشعب والعروق التي هي من داخل الى خارج وذلك ان جميع اجزاء
 الدماغ ومع العنق من الدماغ خاصة انما تعدد ما الود احسن العنق
 بان يسحب منها شعب يخرج من اطرافها ويلقى العروق الصغيرة التي تأتي
 من خارج وانا واصف لك في الموضع الذي اذكر فيه تشريح الدماغ
 كيف تقسم العروق التي تأتي الى الدماغ وعلى اي وجه وكذلك اصف امر
 العروق التي تأتي الى كل واحد من الاعضاء والالات الاخرى من العين و
 اللسان والحنجرة والربو والقلب واما ههنا محسب ان اقول واحد وهي
 ان الود اجين العنق اذا اسعيت منها شعب مفرقة في الاجزاء العنقية
 من اجزاء العنق خاصا ومعللانا في اجزاء الدرر السبعة بالام في حرف
 الموياسين حب الشعب والمعد الذي يخرج منه العصب الذي يقال
 له عصب الزوج السادس من ارجاج العصب المات من الدماغ وتل
 ان يدخل كل واحد منهما هناك يسحب منه سوى العروق الاخرى التي هي
 شبيهة بطاقات الشعرو في اكثر الامور لا تقع عليها البصيرق واحد دخل
 في الموضع الذي بينا بين العنق والاول والراس اطراف هذا العرق يجمع
 وتصل العرق الذي في الجماع والذي في الجحز المؤخر من الدماغ وكما
 انا ذكرنا الحال في تقسيم العروق التي في الدماغ في الموضع التي ذكرنا
 فيه تشريح الدماغ كذلك ذكرنا الحال في العروق التي في جميع الاعضاء
 الاخرى في المواضع التي ذكرنا فيها تشريح كل واحد منها اعني بالاعضاء
 اللسان والمسن والربو والكبد والقلب والكلى والارحام والماء
 وما كان من الاعضاء يجري مجرى هذه وكذلك ايضا ذكرنا امر العروق التي
 في اليدين والرجلين في كلام افردناه لها خاصة في الموضع الذي كانت
 سعى ولذا لم نسق علينا من امر العروق شي لم يذكر الا هذا الذي اقول
 في الاوداج فقط وهو انما اذا كانت سعة فالروح الذي يلقي منها ظاهر
 الدرر يصير الى اللحم الروح الذي تحت الاذنين والريج الوسط ياتي

الموصوف

الموصوفين الدفصين من اللحن ولذلك ان اجتماع معرفتهما هذين العرقين
 اعني العرق الذي من فوق الرقبة يحس من خارج والعرق الموضوع تحتها من
 داخل فالك لحدانه ما يحد العرق الذي من داخل العرق الذي ياتي اذ
 موضع في اللحي والخذ وعقد العرق الذي من خارج العرق الذي ياتي اللحات
 الرقوة واذا تدبرنا من العروق فقد جاز لنا ان نأخذ في ذكر السرمان
 وقد كنت قلت فيها كلها عامه قل ان مع كل عرق يصل بعصده بها السر
 مع شرايات يصل ايضا مع العروق التي تاتي المعدة والطحال وجميع الاعضاء
 الا انك لحد في كل عضو يصل به عرقان الى جانب ذلك العرق شريان موضوع
 هناك وذلك ان جميع الاعضاء تحتاج الى العروق للاعتد وليس كل الاعضاء
 يحتاج الى شريان اذ كان لسر كل عضو حاد الى المنفعة التي تقوم بها
 الشريان وقد لحصت ذلك في مقالة مفردة لم اخلط به غيره فلما كان الامر
 على ما وصفت وجب ان يكون الكلام في الشرايات اقل منه في العرق
 الا انه وان كان كذلك فقد ينبغي لنا ان ناتي عليه من اوله وان كان في
 كثير من الحالات مشارك لما تقدم من الكلام في العروق يصل به
 فاذا اردت ما هذا ان كيف جميع الشرايات التي في مرق البطن مائة
 ثمان شرح العضل على ما وصفت لك قبل اربط الشرايات اسفل من
 السدين معلل حيث بعض السرمان التي في هذا الموضع الى العمق تحت
 العضل المسحب المحسب مع العروق التي في هذا الموضع وان الروح العروق
 الاخر الذي عرفه مسركين للسدين والارحام اعني الذي في ظاهر البدن
 تحت الجلد هو معلق من الشرايات وبعد ذلك اداب صرت الى السرمان
 التي داخل من الصفاق وانظر اليها كلها نظرا شافيا واجعل مد نظرك
 اليها من مبداء النلة الجداول فان السرمان انما تسمى القسم من ذلك
 الموضع فاما ما هو منها فوق هذا الموضع الى موضع منشها الاول فانا
 هو محدود الى جانب معلق الجداول واصل المعلق بالقرب منها
 ومنشاه من عظم الصلب بمسمة ومما هو معلوم ان اذا قلت لك عظم الصلب

سقدم

نفسه منسحق لك ان نفهم عن العصبية نفسها المركبة من الغفار وليس بجعل ان يكون
معلق الحدول احاج الى ان يكون منشأه من عظم اذ كان جوهر هذا
المعلق مما بين الحجاب والكليتين فاما الشريان الاعظم فانه لما كان ممتد في
وسط عظم الصلب صارت سعة ملتقى هذا الرباط وحق لها ذلك وموضعها
في اعلى هاله الاحرا القدم من احرا الشريان الاعظم وهذه السعة في الكلا
حد كل واحد منهما في اول مرة اصل خاص لها دون غيرها وربما وجدت في بعض
الافواق للشريانين كليهما راس ومبدأ واحد نعتها الا انه ليس ساعه يصعد
من قسم والجوهر المسرف منه ينقسم في المعدة والطحال والكبد واما الحرا الاخر وهو
المخصص فيقسم حدول الامعاء وكذلك ايضا ان كان كليهما منشأهما من اصل
وجدت الشريان الارفع ينقسم في المعدة والطحال والكبد واما ووجدت
الشريان الاحصن ينقسم في حدولين اعني في حدول الامعاء الدقاق كله من
الحدولين الاخرين والذي هو منشأه عن منه لان الحدول الثالث الموضوع
في الحاشية لا يسير ليس بصير اليه ولا سعة واحدة من هذه الشرايات الا انه مع
هذا ليس مستلوك الشرايات سلب ظاهر بل مع كل عرق منه هو ايضا شريان
ينقسم كما من العروق الاخر المنقسمة في الكبد والطحال والمعدة والامعاء
الدقاق والمعاء الاعور والحز الذي في الجانب الايمن من المعاء المسبي
قولون موضوع عند الاحرا الاول من اجزاء الحدول الثالث المرتب
في الجانب الايسر ومنشأ هذا الشريان وهو شريان اصغر من الشرايات التي
فوق ذكر لان تقع عليه البصر الا بشقة وعسر من الشريان الذي على عظم الصلب
من احرا القدم وهو فرع لا اخ له ومنشأه من بعد منشأ الزوج الذي
هو عسر عظيم من ماسان الكليتين فاما الشرايين الاخرين العظيمة
الذين هما في الحدول فانها ممتدتين مع جميع العروق التي قد منشأها من
الشريان العظيم الذي هو على القطن في الموضع الذي بين الحجاب والكليتين
قد رواه الان الكلام من اوله فنقول كما ان العروق التي بعدوا الدت
كله منشأها كليهما من العرق الاجوف الا انه لما كان لهذا العرق الاجوف

حرفين احدهما احد مصعد الى فوق والاخر محدر الى اسفل جعلنا حرف كلا
فهما لانه كلام في ساقى بحرفه كذلك معنى لنا ان نفعل في الكلام في الشرايات
وذاك انه لما كان للشريان اصل واحد من التجويف لا يسير من تجويف القلب
وكان على المكان بصير المره ساقى بحرفه منسوبة باسمه قد منقولنا ان
يلخص الكلام في الشعب المسعد من كل واحد من الساقين وبعض هذه الشعب
ينزل الاعصان الفطام من الشجرة وبعضها يبرك العصان الصغار الورق
ملصق الان اولا امر الشريان الذي باقى الاجزاء السفلية من البدن وهذا
الشريان يركب على المعارة الخامسة من فقار الصدر على الموضع الذي
يركب عليه امه العرق الذي بعد والموضع السفلي من الصدر فهذا
الشريان مرمع هذا العرق وينقسم معه وينقسم منه سبع الى السبع
التي مما بين الاضلاع في ثلث شعبه اك ماعانها ونخرج من هذه الشرايات
احرا بصير الى الموضع الخارج من الصدر مع العروق منشأها وقسمها
مع قسمها في ذلك العضل الذي ينقسم فيه العروق فاما الاجزاء الموضوعة
في العروق مما على ظاهر البدن تحت الجلد فليس بصامها ولا شريان واحد
واذا حاز هذا الشريان العظيم الحجاب ربما اعطاه في ممره شعب من دوات
قد رعت به وربما اعطاه سبع صغار كأنه من بعد محاوره الحجاب
عند اول دحوله الى الاحرا التي اسفل من الصدر وداخل من الصفاق
سبع منه سعة مل الكليتين الى الجانب الايسر ومنه ويكون طاهره
ومرر جمعه ومن بعد هذه الشعبه شريان وهما اللذين ذكرتهما لك قبل
وملت انهما يمتدان وينقسمان في الكبد والمعدة والطحال وفي الحدول
كله الا اليسير الا ان هذه الشرايات ليست معروفة ازواج واحد بعد
واحد ومنشأها من الجهر القدم من الشريان العظيم فاما جميع الشرايات
الاخرى بعد هذه ومنشأها كلها ازواج وتصير منها الى الكليتين اثنين
عظيمين جدا وبعد هذين شرايين اخرون صغيرين منشأها ازواج في
مثال منشأ العروق عند كل واحد من الفقارات مثل العروق ودهانها

الى تلك المواضع باعتبارها التي ذهب اليها العروق وقد علمنا في الشريان القرم الذي
لا يخفى له انه بعد الكليتين ينقسم في الجذول الاسفل ولذلك لاحاحه سافها بعد
الى تطويل الكلام ليس ينبغي لنا ان نحرك هذين الشريانين احدهما انه وان
كان في الصفاق عروق كثيرة شبيهة بغزل العنكبوت وطافات الشعر نشأ
من عروق كثيرة وحلها من العروق التي في الحصى فاما لا يندفع واحد من
هذه العروق سران محي معه على امد عسا يدلك عساه شدة وحشا ونشافة
في جميع الحيوانات وخاصة في العظيمة الابدان لاننا ان اولي ان يحس
عن الاشياء التي تصير وقع البصر عليها في ابدان الحيوانات العظيمة الابدان في
في السران والاواس والجير والبغال وغرفه كما ان في الفيل فصلا
فيتم او وجدنا في قط شريانات الى جانب هذه العروق واما الشريان الاخر ما ينبغي
لنا ان نذكره فهو هذا القول انه قد كذب قوم من اصحاب الشرح في ظنهم بان
الشريانات التي تستدير حول الماء تصام الشريان العظيم الذي على عظم الصليب
وتصل به واما ليس يصير الله بل لنا يصير الى الشريانات الموديه التي تنقسم
من ذلك الشريان العظيم واما في الرجلين فان على العظم العريض وهو العرق
من هذا شعب وهي بعلمه لم يصير الى بعض ما في هذا الموضع من الاخر وهذه
الشعب حدها واما شعبان وريا وحده في الدرر شعبه باله وسمي
ما يقع عليها البصر وهذه الشعب تنقسم وتفرق وتصل على جميع الاضراس
على العظم العريض فاما الشريان من اللذين يكونان في من ذلك الشريان الذي على
عظم الصليب فاما اذا حاور الطرف الاسفل من العضل على البطن صار الى
الاربعين واحد واحد منها الى واحد واحد من جانبي بدن الحيوان اعني
الجانب الايمن والجانب الايسر ومن ان ركان على الاربعين شعب منها
سبع في العضل الذي حول العضل ومن بعد ركونها الاربعين تنقسم
مجد في جميع اجزا الرجل على ما وصفت في المقالة الثالثة من هذا الكتاب فقد
وصفت في تقسيم الشريان الراكب على العنق الخامسة من هذا الكتاب
وهذا موضع ينبغي ان اذكر فيه اسم الشريان الذي هو هذا وقول النظر

✓

من ساعدك الى الشعب الصغيرة التي هي فريدة لا اختلطها وهي مرموقة تحت
الربة في الموضع يتصل فيه مواضع عظم الصليب وهي التي ترون قور من اهل راي
ارسطو ان شعب منها ينقسم في الربة ونحن لا نجد في شرح الربة حيل اخر
رابع من اجناس الاوعه حلا تلك التي ذكرها جميع اصحاب الشرح اعني حيل
الشريانات الخمسة وهي اصام قصبة الربة وخمس الشريانات اللثة وهي اقسام الشريان
القرية الذي ياتيها من القلب وحسن العروق واما فوق هذه الشعب التي
ذكرها فانها تسمى الشريان العظيم ينقسم ويرى قبل تقسيمه ساه من القلب
ومشتاق في يرى في شرح الناس كلام لعظم مقدار كما انهم يرون الخوف
الايسر من جوف القلب الذي منه نشاء واما مجرى ههنا ايضا الكلام فاما
فلذلك جعل مبداء النصف من القلب الذي هو مبدأ الشريانات الى في البدن
كلها فاعلم انه من القلب سران يمر ساق الشجرة من الارض وهذا
الشريان الاعظم الشريانات التي في البدن كلها وجميع الشريانات التي في البدن نشأها
منه وتنقسم الاولى الى صين عظيمين سمينين بعصبتين عظيمتين من محره
م ينقسم كل واحد من هذين العصبتين الى اقسام آخر ولازال يفرع هذا
التقسيم كبر حتى يفرع اقسامها كلها وسماها كما سماها بسم اعصان الشجرة عند
العصان الصغار والاطراف والورق وقتل انفسا به بسمين متكرران
يرى في الشريان العظيم فرعين سمينين ما خرج من اصل الساق اذا فرغ
ويرى واحد من هذين اوسع واطول من الاخرى حده لثيف وسنبر
حول القلب كله كما دور في احرا له ساهكون اتصالا خوصه واحد بالآخر
وبعضها واحد للآخر فاما الفرع الاخر وهو الاضيق والا قصر فانه ينقسم
خاصة في الاجزاء التي تظن ارسطو طالس انها تحريف بالث للقلب ولم يعلم بان
هذا انها هوجز من الخوف الايمن من جوف القلب من بعد هذين
الفرعين يرى الشريان العظيم اللذين قلب ان الشريان الثالث من
القلب ينقسم اليها كما ينقسم ساق الشجرة الى الاعصان واوسع دمك الشريان
الشريان الذي ينقسم في جميع اجزاء الاسفل من البدن واصغرهما الشريان

الذي يقسم في جميع احوال البدن الى فوق القلب وقد وصفت لك تقسيم الشرايين
 الذي ياخذ الى ناحية الموضع الاسفل وفرعت منه وابا واصف لك اقسامها
 تقسيم الشريان الذي ياخذ مصعدا الى فوق فاقوله ان هذا ايضا ساعده
 عروق الشريان الذي ياخذ الى ناحية اسفل يقسم وهو بعد لم يستقر
 لكنه متعلق في فضاء الصدر واحده من حركته وهو اعظمها ممرها الى الجاه
 الايمن حتى يصير الى ملتقى الرقبتين وهذا الموضع يقال له المحر وهو الله
 فاما الجرح الاخر فيصير الى الابطال ليسر ويكسر اذا اردت ان يشرح
 اي هذين المحرين شئت ان تنظر الى الشرايين المنشعبه من انها ما دامت
 في داخل الصدر لا تزال تقسم على مثال تلك العروق التي ذكرتها قبل هذا
 علل حتى اذا مسمي حارت خارج الصدر فعند اول مسماها على المكان انظر
 الى العروق وكلف عروق الشرايين نحو مواضع الجرح وذلك ان الاحرا
 التي فوق الصدر ليسر بعد والا في واحد منها شريان حلون عرق ولا عرق
 حلون الشريان وانت قد عرفت كسره وما حاصرا الى ذكر العروق الصغيرة
 وكما تجد العرق الكاخر جدا في الاوداج الظاهر حلون الشرايين وكذا
 هذه الاوداج التي تنال على ظاهر البدن انما هو في الموضع الذي فيه اذا صارت
 اولاه الاوداج التي هي اعظم تسع منها تلك العروق الاحرا التي
 تسع مصنها في الموضع الذي ذكرها لك فانه ومن بعد ذلك في اول موضع
 يلقى فيه الرافق يسد حوله الى خارج من الرافق وهي التي قلت انها اذا صعدت
 الى العنق الصلب والحد تسع اخر من الاوداج العار وصاد منها الاوداج
 الظاهرة تحت الجلد فان العروق التي تسع من هذه حلون الشرايين
 فاما العروق التي تسع من الاوداج الفارة كلها خلا التسرع شرايين
 الا بعضها وهي السبع بطافات السعال عرق وسب في الارحام العشاءة
 والعروق التي تصل بالعضل ياتيها واحد حلون شريان ولذلك اذا
 امت تسع تلك العروق التي ذكرها لك وتسع معها على الشرايين وفي
 فان الشريان الذي قلت انه ياتي من عرق الى موضع الله اذا هو في العرق

الاجوف

الاجوف راسه يقسم على مثل اسمه ثمانين وسقوله منه الشرايين التي يقال لها
 ناز وطندس يفسرها المسية ويعرف بعرق السات لم يربح عرق الوداج
 حتى يبلغ الى عظم الراس فانها اذا فارت افرقت وتعدت من عظم الراس الى
 الدماغ وتعودها ليس من تحت واحد بل من عروق الوداج بعد من تحت على
 حده والشرايين المسية في تحت اخر لها خاصه موضعه قدام ذلك وهو
 اعانه وتسع العروق مسرحة لها وتسع الروح السادس من اوداج العنق
 الثالث من الدماغ وتسع الشرايين مسرحة لها ولا اعصاب الصامه لها في
 العنق كله عارفتا في الصدر وتعد الى طول الاضلاع الى المواضع التي اسفل
 الحجاب الا ان اطراف الشرايين اذا تجاوزت العنق في اول دخولها وممرها
 في حوزة يصير منها التسع المسماه السبع بالسكة فلما اطراف عروق الوداج
 ناهيا تصعد الى الموضع المرفع من الدماغ لم تسرق وتسع من ذلك الموضع
 في الدماغ كله وتصعد ايضا من التسع السبع بالسكة شرايين تسد بران حوزة
 الدماغ مع الغشاء الرقيق منزلة المسطحة على مثال ما تفعل العروق كما سبنا
 ذلك في شرح الدماغ بعد فرغت لك من تسع جميع عروق الشريان الذي ياتي
 الى عرق الوداج فاما الشريان الذي ياتي الكبد لا تسر ولا يبط والد فليس في
 منه شيء لكنه تسع في العروق التي تاتي هذه الاجزا وليس يقسم ايضا مع هذه
 العروق كلها بل مع العرق التي بعدوا العضل فقط فان العروق التي ياتيها في
 البدن تحت الجلد كلها حلون الشرايين فاما العروق التي تمر مصعدا في العنق
 التي في العفارات الست الاول والشرايين التي تصعد معها فاجدا
 اية عروق تسع العفارات العنق الذي في وادها الحسة فربما وجدت
 ذلك ايضا في الدرر في الفقرات السابعة والعروق والشرايين التي تسعد في العنق
 نشأها من العروق والشرايين التي ياتي الكبد في العنق في الموضع
 الذي حاصه يلقى العنق السادسة والسابعة ولذلك صارت الحوزة السابعة
 ايضا من سائر حوزة الرقبة وذلك انها تصل بعض هذه العروق والشرايين التي
 تسع واتيها في ممرها وتسعد العروق والشرايين الاخر التي تصعد

الاجوف

غارب وندعها حتى نصير مستقرها وبما عليها يمكن ووافه في المواضع التي
 نجد فيها هذه العروق والشرايات التي في الشعب التي في رواد العفارات
 ليس يخرج منها حرا صلا واما في الموضع الوسط بين رواد العفارة وهي موضع
 صعب فانه يصعب منها سبع سبعة يعرف العكس وبطانات الشعر
 يصير الى الجماع وهذه الشعب بعد وعمر في الشعب التي منها منشأ الاعضاء
 الى ثقب من الجماع ارواح والشرح في هذا الموضع كله عساق حدا
 وحسن له ذلك انما حجب العروق والشرايات يمر الى الكعب في العمق
 وفي هذا الموضع يعام كثر من عقيم العروق والشرايات التي يدخل في ثقب
 العفارة ويقسم عروق وشرايات اخر سواها فاي هذه شت ان سيمع
 النظر حتى يعلم كيف يصل فانت لحاج الى ان تقطع جميع العظم الذي عند
 الشعب من كل واحد من العفارات ولا حفا عليك بان ذلك انما يكون
 بعد فعل المراقى وما يصير سرى ارض العروق والشرايات الذي في مفصل
 الراس من ارباب ايضا ههنا ان يستفهم النظر الى شرايات والعروق العا
 في العمق وذلك انك تحتاج ان تقطع من العظام ما يمنع النيران منظر اليه
 نظرا منا وهذه انا نطهر ونقع عليها البصر في ابدان الحيوانات المستكلمة
 فاما الحيوان القريب العهد بالولاد فمري فيه الشرايات اللذين باسان اللحم
 من المشيمة ما في السرة وهما اللذين ذكرناهما قبل والشرايات الذي الى الكبد
 بالقرب من المواضع الذي تسمى منها باب الكبد وحق لهذا الموضع ان يسمى
 باب اذ كان منه مدخل الدم الذي في اللحم من حامله بمنزلة ما يدخل
 الاعزبه الى البدن من ابوابها فمن هذا الموضع يصل الدم الذي هو دونه الحام
 للولد الى حدة الكبد الولد والى جانبها المتعمر من ههنا يصل الدم الذي
 يصل الى حدة الكبد الى العروق الاخوة بورد وسمي هذا العروق في بدن
 اللحم كله على حال ما يصل في ابدان المسككين واما الدم الذي يصل الى
 الجانب المتعمر من الكبد فانه يمر في العروق الاسطوانية حتى يصير الى الاعضاء
 والمعدة والشرب والطحال وانت ترى هذا العروق في ابدان الحيوان الذي

فواهم

قد اس بالسر في سال سر وليس منه دم اصلا وكذلك الامر في الشرايات
 التي تستد حول الماء والوعاء الذي يصل ما بين الشرايات الاعظم وبين
 العروق الشرايات الذي في الزية فاما سائر الاشياء اها في الشرايات و
 العروق فهي على مثال واحد في المستكلمين في الاجنة ولان ارسطاطس
 وابروكلوس وقوم اخر من اصحاب التشرع الذين كانوا بعدهم احووا
 ان يكون من بعد فراغهم من الكلاء في تشرع العروق والشرايات الى الاعزبه
 معها وخصوصا احصاء واحد ولم يسووها كلها قدرات انه سعى الى ان اسم
 الى ما قدر من قوته هذا واريد عليه بفصل هذه العروق والشرايات واما
 فاعلم ذلك مندى بالعرق الذي في الاحصاء الذي قلت من هذا لعل ان يصير
 الى الكبد ومبدأ من موضع سره الحين فهذه العروق حلون من الشرايات وهذه
 العروق الاجوف كله لان الحزمه الذي يمر في حده الكبد ليس معه ولا شرايات
 واحد يقرب منه ولذلك ايضا الجزء الذي يحى من هاهنا الى عظم الصلب ليس
 معه شرايات وعلى المثال ليس ايضا مع الجزء الذي يمر الى الله سران وكذلك ايضا
 ليس من العروق الاخر التي في الجانب المحذب من الكبد عروق ومعه شرايات
 يقرب منه كاليس مع عروق الحجاب التي قلنا انها تسع من العروق الاجوف
 عند ممره وبغوده وكذلك ايضا العروق الذي بعد الصدر وهو الذي قلت
 ان منشأ في ابدان القرد من فوق الصلب هو حلون من الشرايات من ركو به على
 عظم الصلب وعلى هذا المثال العروق الذي ليس بدون هذا في عظم مقداره وهو
 الذي قلت انه يسمى الكعب وهو حلون من الشرايات وكذلك السعة كلها حلا
 واحد وهي التي قلت ان كوما من مرقع المفصل ومنشأها من ناحية العمق
 لكشا العروق الداخل الذي قلت انه يمر في الابط وهو بالاسبق فان هذين
 العرقين وحدهما مران في عمق الساعد ومعهما شرايات فاما جميع العروق الاخرى
 التي في الساعد مما يلي ظاهر البدن كلها حلون من الشرايات ومنه منها اواربعه
 عدلت من انها تسع من العروق المار في الابط واخر اعظم من هذا الكعب
 هو المتولد منها هو الاصل في هذه العروق في كل واحد من البدن

ليس لها شرايات قرب منها كالس للعرق الذي تستدير حول العصبه و
 عليه وعرية الاخر الحلف حتى يصير الى الموضع الذي يحيط بالجلد من
 الى جانب الطرف الوجه من حيث يصير الى الذراع فان هذا العرق ايضا مع جميع
 سبعة حلوس الشرايين وكذلك ايضا الامرة الاوداج الظاهر مع شعبها التي
 في العنق الى صدر الى الكف والصغار التي ملنا انما تسب من اصولها
 وسبق في المواضع القريبة من الرقبة فان هذه كلها ايضا حلوس من
 الشرايات والعروق ايضا الى في الوجه وفي جلد الراس وان كانت كثيرة
 فانما يجد الشرايات تمتد الى جانبها العللي منها كما قلنا فيما سلف حب ذكرنا العروق
 الى في الصدر والعروق الى حلف الاديان بالجلد لا في الظهر ولا في الاصلا
 من واحد من العروق الى على ظاهر البدن تحت الجلد لا في الظهر ولا في الاصلا
 ولا في الصدر كله ولا في جميع البطن اذ كان ما هو من العروق الى على
 موضع الشرايين كما ملكت تصل بالعروق الى ما في من اسفل الى فوق
 مما على ظاهر البدن ليس منها واحد بالقرب منه شريان كما بالقرب من العروق
 الى عرق العنق وتصل بالاجزاء الباطنة من العضل المنصب فان هذه
 كلها شرايين قرب منها وكذلك من العروق التي في العنق ما كان منها
 يحد من فوق الى اسفل فبالقرب منه شريان وما كان منها يحد من اسفل
 والارادة تصل به من فوق حلوس الشرايات وكذلك العروق التي تصعد
 من الامعاء الى اللحم الرخا ومن العروق ايضا التي عند العظم العريض
 وهو العرج ليس منها شريان حلا ما يصير منها الى العضل فاما تلك الاجزاء فليس
 منها شيء واحد له شريان اصلا وعلى هذا السال ايضا يجد العروق التي تلت
 انما ما في الصدر ومنشأها خارج من العضل كلها حلوس من الشرايات
 وكذلك العروق التي في الحلق في الحلق والحد الى على في البدن في الساق
 فان ههنا ايضا اذا انقسم العرق الكبر الى يده من مشن الركبة لتصل
 وحدت الواحد منها الداهب في العنق مع شعبها شرايات قرب منها
 فاما العروق التي تنفذ هذه الى ناحية خارج وتصل عند الجلد فليس

منها

منها واحد منه شريان فقد اصبحت لك العروق الى حلوس الشرايات
 فاما الشرايات التي من العروق فهي هذه اما ادم الحيوان حين في الارحام
 فكون فيه الشرايات الى تستدير حول الماسه وتصل عليها وهي الى قلب
 اليها من السرة وتصل بالشعب لتتبع من الشريان العظيم اذا هو مقسم
 وكذلك ايضا الشعب الى تسب من الشريان العظيم وتصل في اللحم بالعروق
 الشرايين اما ادم الحيوان في الارحام وهي سبعة حرمها حرم شريان وتنفذها
 تنفذ شريان ايضا حرمها موضوع حلوس من عروق ومن الشرايات
 اخر حلوس من العروق لانه الحوائط المقيمة في الارحام بعد فقط ولكن
 في الحيوانات التي قد استكلت ايضا معها الشرايات البكار الى من القلب
 واحد من هذه هو الشريان الذي عند العمار الخامسة من تقار الصدر
 والاخر الشريان الذي تصعد الى الله والثالث مع هذين الشريان الذي
 ملك به ما في الكف والابط الاسريان كل واحد من هذه عرقه سبعة
 من عروق يكون معه عرق واما الذي ما في العمار الخامسة في سبعة
 على هذه واما الذي ما في الله في سبعة الى موضع اللحم الرخا الذي يقال له النور
 واما الذي ما في الابط الايسر في سبعة الى موضع الضلع الاول ومنها ايضا الشريان الذي
 يربى من شريان الساق في كل واحد من الحاسن واحد وتصل الى السرة
 السبعة بالبكر فان هذا يحد فاص بعد من الشعب الذي قلت ان طرف الوداج
 تصدق حتى يصير الى الدماغ بعد كبر ومنها النسج الشبيه بالشبكة فان هذه
 كلها لا عرق منها ومنها ايضا الشرايات التي تسب من هذه النسج وعرق الى
 جانب المعصرة احدى الى فوق فان هذه في ممرها ليس بالقرب منها ولا عرق
 واحد بل ان تستدري وتقسم ومنها الشرايات التي في الجواب فان هذه ايضا تلت
 ان تصل باطراف العروق التي ملنا انما تسب في الجواب نفسه من العروق التي
 ليس بصاحبها ولا عرق واحد ومنها يما في الشعب الى ما في الكبد والمعدة
 والطحال والامعاء فان هذه ايضا ليس بصاحبها عرق اصلا قبل
 ان تستدري وتقسم

منها

المقالة الرابعة عشر من كتاب جالينوس في عمل الشريح
مذكور في الشريح العصب الثالث من الدماغ قال ان الشريح العصب امر شاق
عسير جدا وذلك لاسباب كثيرة منها ان العصب الذي ينشأ من الدماغ او
من النخاع لا يمكن استقصا النظر اليه دون ان يقطع العظام الذي يحوي على
مساه قطع على ما ينبغي واد الخن يقطعنا تلك العظام ان سئل لما من العصب
الاجزاء التي حوله فلم يقطع ولم يسكر الخن الا حواء التي تنشاها من الغشاء
الغليظ من غشائي الدماغ والنخاع لم يقطع وسط الذي هو بمنزلة اللب الذي
حوله خمسة السجوة ان كان يقطع وسلك اذ كان اصله ومعرجه في جسم ما
اي في الدماغ في النخاع ومنها ان العصب الذي يمتد في العظم فلم يقطع
سره ويعطيه ومنها ان كثير من العصب الذي يمتد في العظم يقطع في العظم
حوله من الشريح ومنها ان بعض العصب لا يمكن افرازه الا بفناء النخاع وذلك بسبب
محاطة العصب احدها ومنها ان اعصاب كثير يصير اذ راكمها بالبحر بسبب
صغارها ولا سيما في ابدان الفروود ولذلك احسب ان حلقا كثير من اصحاب
الشريح انا دعوا في امر العصب الصغار جدا واذا وجدوها اشبه راوولي
بان يقبل من غير ان يكونوا هم بطرا باعينهم الى تلك الاعصاب وبعضهم قالوا
في ذلك ايضا قولا لا يسمع فيه وخطا هؤلاء من هذا قبل ان ياطش الشريح اذ
كانوا في احصاء العصب مدعون بعض الاعضاء لا يدخلونها في الاحصاء كانه لا
عصب فيها اصلا وينفعلون امر حرد عظم الصلب او امر بعض الصلب الذي
في الحرد بقره الصلب الذي في العمارة الاولى التي عملوا اصحاب الشريح
امر هاج امر العصب الذي يخرج منه بعد نشأه من النخاع واللب الذي
في العظم الا عظم وهي عظم الخمر والثالث مما عملوه الصلب الذي في الحف
الرأس والرابع الصلب الذي في الحن الا على هذه الصلب كلها مراهاما
في الحن التي قد يلى منها ما على العظام ونصب العظام وحدها على تركها
ولم يترك الخن في حب الناس سبق ان سطر اليها على ما وصفت في المقالة
الاولى في اولها وفي ابدان الفروود او الخن دناها في ارض ليست
بذلك

بابا به حى ما عليها اربعة اشتره اكثر فانه اذا طالبت بها المدة في الارض
هذا القول بعصب بعضها جدا وسقط من تلك الصلب جمع ما فيها من اجرام
الاعشية بان تحف وتصلب حتى يصير في مثاله الجلود المدبوغه او الى
من ان بعض وشروا الذي يريد في الحن الثالثة لا ان يصير الطالع من
الصلب في مثاله السنور وسق فانه في مواضعها بل انما يريد ان سقط كلها حله
وذلك ان هذه ان الصلب على حالها جمع وربط العظام التي لهاها
بعض الى بعض ولم يمتد مع ذلك منها حرف كل واحد من الصلب استدار
في نفسه وحما يلد على ذلك ان هذا الباب بعنه دعا قوما الى ان اعتقدوا
ان بعض العصب لا يدرور فيها حله وبعضها لا يجمع الدروز كلها واما اشير
على جميعهم ان يملون ما رايتوني افعله مرارا عندى ابداء عظام كثير
من عظام الفروود معهم من اسم ايضا باعدادها واحضارها عندكم ولا سيما
حف الرأس وعظم الصلب فان هذين خاصه لحاج الى معانته بعد الحف
وعب العمارة واستقصا النظر اليها ومدام ايضا ان عدى حاصر حف
رأس وعظم صلب من بدن حيوان من الحيوانات المداخذ الانسان فاما
العظم الشبيه باللام في حروف اليونانيين فانه لحصرى لامن ابدان الحيوان
الآخر الى ذكرها فقط لكن من ابدان الحيوانات الاخر الى ذكرها قبل
في المقالة الاولى وهي الحيوانات التي ليس طبعها سجد كسر عن طبع الكلب
واصنافها الاولى فان العظم الشبيه باللام من جميع هذه الحيوانات مع
العظام التي تدفعه وسر مع الرأس وهي عظم حنثا وسها غير متشابهة
معه لها حاضر عندى وكذلك العظم الاول من فقار عظم الصلب
لان في هذه العمارة ايضا نص ودرجت امرها عن الاطباء الذين وضعوا
الكس في الشريح فان من لم يصع منهم كتب ليس يمكن ان يتمكن واعلم
العص في امرهم فادري ان كانوا لم يعلموا استدار العلم اصلا ام قد
علموا الا انهم لسعوا به علنا وحيدونا اماه فلم يعلموا اماه كما فعل ذلك
موا سطوس الذي كان على عهد ادورابوس في مدينة روميه بعد من

الكنز

وكان قد ذهب له الصوت واشتهر بالبصر بالشرح اشتها ليس بصغير
الا انه لم يصع كتابه في الشرح كما وضع مارسيوس ويوساوس وكان
مديون في امام مارسيوس اسكندر وكان صاحب علم كبير ومعالي عري
في الشرح وقد وضع كتابا كثيرا الا ان كسبه لم يصر الى قوم كثير في امام حيت
ومن اجل ذلك من بعد موت هذا الرجل بلا احب ابراهيموس انه ان
سار وحين يجمع ما خلفه اليه ولم يدفع الى احد من الناس شي من كسبه و
عندما حصره الصم الوفاء كاحكوا عنه احرها على ان ابراهيموس هذا
قد كان واحد من اكرمني في امام مقامى كان باسكندرية عامه الكرامة
وكان سبب معرفته لي رجل من حراس اصدقائه وكسبه احدثه عامة الخدنة
داما اكاد علة ملقا على خلاف الراي الذي كتب عليه اول امرى وكل ذلك
لا يستعمل منه شي من كتب برمسائوس التي لم يكن ويعت بعد الى اناس كسر
وكان بدا معنى كسبه ويعني في كل وقت اسباب يدفع بها عنها ولم يكن اهل
من لا يعلم له بالشرح ولا دربه له فنه بل كان عنده من علم الشرح معاني
سهل الى ما منه ساطوروس الذي كان عند الناس احفظ الخلق معاني
فرايطوس ولا منه ايضا بالشرح الذي كان رسمه بلا يد يوساوس ولم يد
الى احد منها شي انه احبان يرفع له ارا لم يعرف بعد وقد كان لنا ليس ان
كتب نفسه حاد سرب بعد موته بل ان ما يحتمل الناس لانه كان
يحفظ ما في يده بالحدوث منه لا يزال يدافع دائما بدفعها الى الناس فاما
هذه الكتب الكثيرة في ايدي الناس من كتب بالشرح في الشرح فانها هي
كان بالنسب بعضها من بلا يدته ونصم اليها كتاب المدخل المعراط وذلك عند
ما كانوا بلا يدته يريدون الخوص الى من ارحم كما يكون ذلك من يستغنون
بها على اظهار ما اسعاه دوه عنده من الادب في احوا ذلك وقد كان
لشرح بالنسب من العراء والعسا كرو اعظم كبر مما لهذا الكتاب الجامع
لجميع المقالات مع ان هذا ايضا ليس بسفقا العام والكمال كما ان
كان ساطوروس ايضا ليس بتمام سقفا واذ كانت الخلق في هذه

الح

الكتب هذا فليست في حاجة الى ذكر بلا يدته احر من بلا يدته فوايطور الذين
كتب خريصا مع المعاني اجمعين ووجدتهم دون ساطوروس وبالنسب
واقل منها كسر فاما لوقوس الماتودي الذي لم كتاب في الشرح موجود
في هذا الوقت في ايدي الناس كسبه انه رجل لم يكن له في حوته عند
اليواسين اسم كثير ولولا ذلك لكانت له الاكل عن الدباب اليه هو
ايضا وانما كنت لوقوس هذه التي رايتها في وصا هذا في ايدي الناس فاما
فيها طاهر باها معموله من كتب مارسيوس الا انها مملوءة كلها حطاه وهي
اقرب الى النقصان عن التمام من كتب مارسيوس انه قد كان حرب من الشرح
حارب كتب بالشرح وهي كان الماسر جمع ما اسسه والسافر اليه بعنه
وقد اسس هذه الرجل في العظام في كتابه الكبر بعنه الاسقفا وكان
حريصا على وجود جميع الكتب النافذة في تحف الناس في نقاد الصلح
واسقفا امرها عبرا بالمد هو ايضا يحط في الشئ بعد الشئ كما قد سب ذلك
في امر مرارا شي في يدته رومية على راس الملا المحصر جميع الاطباء
دوى الاقدار واما يدي هينا نذكر اسافد رايتوني اسها مرارا
كثيرا للخراس ومراب لنسب بالشرح للملا بعد ان انعدم فالخصم على
الاسماء التي استعملها في كلامي هذا ذكر ما يدل عليه كل واحد من اسم العصب
والرباط والوتر قصد في هذه المقالة ان اصنف عمل الشرح العصب
الذي يخرج من الدماغ وعمرط لسمي جماعة هذا العصب بالرواية
طريق وهذا اسم مشتق من طين ونسر طين ان بعدوا انا اشتق
له هذا الاسم من هذا المعنى لان افراد من الناس يظنون ان العصب
مد والعصب بالرواية ايضا ماورا اسعاف وذلك من باون
ونسر باون اي انه على ذلك لان اعضا الحيوان اما عند وميل
الى ناحية وباحه او لا بالعصب اذ كان انا العصب بعد اتصاله و
الجمامة بالعصل يعطى العصل حركة اراديه وكانت جميع الحركات الا
انا يكون على ما ساء في كتاب حركات العصل من العصل وقد سبقت

فما تقدم من مالف كلامي في هذا الكتاب ببلاد طويل شرح العسل و
من كان ما قلت حاصره كره فهو يعلم علما نسا ان العسل في ابدان الجوا
للحركات الارادية وفي البدن جسم تشبه جسم العصب منشأه من العظام
وهذا الجسم من حده يدور في مجال العصب ومرتبه الى العرض ما هو
يريد وينقص وذلك انه كسر يرق وتعرض حتى يصير في الرقة والعرض في حد
الاغشيه وهذا الجسم من اجناس الاجسام والاعضاء البسيطة المفردة التي
في البدن عديم الحس وهو اسد ماصا واصلا من العصب واما اسمه رباط
كما لا يكون اسرا الا سم سب يعوض ما بقي من الكلام فبعد ما اهل الاطبا
فانهم سمون هذا الجسم انهم عصب الا انهم يصنعون الى اسمه صعب يعرف
بما يقولون عصب رباطي كما قد حرت عادتهم ان سمون العصب الا عصب
ارادي او عصب حاس واهم يصمون احدى هاتين الصفتين الى اسم
وهنا حس اخر من الاجسام تشبه بالعصب اسمه حس وروايات على
شال ما عليه الرابات من تفاوت المال وكبر الضوء وهي في صلاحيتها
واسماها وسط فيما بين الاعصاب والرباطات الا ان هذا الجسم من الاجسام
ليس عديم الحس بل الرباط ومنشأها ابدان من مضله وبهذا السبب سمونه
عصبه فبني لك الان ان معاني هذه الاسماء عامه الاحصاء وذكر داما
اما نحن اذا قلنا عصب فاننا نريده ما منشأه من الدماغ او من الحنجرة واذا
قلنا رباط فاننا نريده ما منشأه من العظام واذا قلنا ورواياتا نريده ما منشأه
وسمه من العسل ففما هذا على امرنا في استعمال الاسماء الدالة على هذه المعاني
التي ذكرناها وهذا وقت سعي لنا ان نصل فيه على ما قصدنا له منذ اول الامر
ذكر الشعب الذي يصير من الدماغ الى المخون السبع من الدماغ شعبتين
طويلتين شبيهتين بالقرنين سلعان الى المخون وهاتين الشعبتين مع طولهما
محمومين من داخل خويف سبه بخويف اسود الرمز وجوههما في شال
جوههما الدماغ لا فرق بينهما وليس العصب كذلك جوههما كسر لزوفا
بالعصب بهذا السبب اصله في الدماغ وليس يرى في العصب

العلم

ايضا مع هذا الخويف الذي يراه في الشعبتين اللتين ماسان المخون وذلك
انه وان كان في الشعبتين اللتين ماسان العسل من الدماغ خويفا الا ان
ذلك الخويف ليس بعظم كعظم هذا ولا يدرك هذا الا ما هو خويف عسر
وقوع البصر عليه صغر واما يعرف بان يدخل فيه مثل دمع او سحره حذر
وعبر ذلك من الاجسام الاخرى في مثل هذه الرقة وجوهها بين الشعبتين
انها جوهها كسر يجمع الا ان الكساره واجتماعه اقل من الكسار واجتماع جوهها
مايز العصب كله ومقدار الخلاف منه ومنها مقدار الخلاف من اللين
الذي قد اسد اسعد واللين الذي قد اسعد واسحكم اعتقاده حتى لا يكثر
مع هذا فان جوهها هذا العصب اكثر بعدا عن جوهها الدماغ من بعد جوهها
الاعصاب الاخرى عن جوهها هذا العصب وهذا الروح العصب المعروف بالعصب
الحاصر موضعه بعد موضع الشعبتين اللتين ماسان في ارجاسها وقد يترك
ان ينظر الى هذا الروح العصب نظرا ثانيا بعد ان كشف عن الدماغ ما لخصط
به من العظام عينا وصفنا في المقالة التاسعة من هذا الكتاب كذلك ينبغي لك
ان تفهم الامر في جميع ما اوله فاصفه لك فيما بعد على ان سعي امرنا ان الدماغ
هنا سئل تلك الحنة وانت تجد منشأ كل واحد من هاتين الشعبتين عند الى
نوف الى الموضع السبه بالجلد من بطن الدماغ المعدن من اللين يصير عند
انخراج بطن الدماغ الى جانب ممران الشعبتين ممران من هذا الموضع فيصيران
الى الموضع الوسط الذي عنده تصل ويلتحم احدى الشعبتين الاخرى ثم انهما
نفصلان من ذلك الموضع ويعارف احدهما الاخرى ممران الى موضع العينين
على ورايت فكون شكلها كشكل الحمار بالموانه وهو هذا وليس هو
كل واحد من الشعبتين الى خلاف الحصة المتحاده لمشاها من العصب
مشاها من الحمار الا من من الدماغ يصير الى العين اليمنى والعصب الى
مشاها من الجانب الايسر من الدماغ يصير الى العين اليسرى وكل واحد
منهما اذا صار الى موضع العين بعد من الخوف في نص هناك بدو
وادا خرج من هذا الشعب حلون انهم النعم بالعين وسعد ووك كمالين

العصبين يرى عصبين احدهما من مشاهما من اجزاء القدم من الدماغ
وبعد كل واحد منهما عن الموضع الوسط بعد اسوا على مال ماعله سلك العصبين
الاحدهما كما ذكرنا قبل من امرها وهما من العصبين اسم سفدان الحنف
الى موضع العصبين عصبين ماس كل واحد منهما واحد من العصبين اللذين
ذكرناهما من الحاضرين بالعصبين الناصرين وسلك العصبين اللتين
من هاتين اعظم منهما كبر واذا صارت كل واحدة منهما في العين الحلب
وصار كل منهما الطمعة السسة بالسكة كما وصفنا في المقالة العاشرة
من هذا الكتاب فاما الروح العصب الذي هو اصل من هذا كبر واصغر
منه جدا وكل واحد من عصبه يسب في العضل المحرك للعين التي اياها
ملك العصب وقد ذكرنا ذلك انما في المقالة العاشرة من هذا الكتاب
من اراد ان بعد السبب المسبب من الدماغ مطلقا لان الروح
من ارواح العصب الذي من الدماغ في المحرك وممر في الموضع الوسط
من الراس والروح الثاني روح العصب الناصر وكل واحد من عصبه
في محله الى جانب الروح الاول من احد جانبيه والروح الثالث روح العصب
المحرك للعين فاما من احب ان لا بعد السبب مطلقا لكن سبب العصب
وسا به فان هذا الروح الاول روح العصب الناصر والروح الثاني روح
العصب المحرك للعين لانهما في كلامنا في العين ان العين تحرك بالروح
العصب الصلب وحس الاساس التي تدرك بالصر بالروح العصب اللين
الذي سمون اصحاب الشرح عصبه برحس من قبل ان هاتين العصبين
وحدما محروسا يعرف يدرك ويعرف وقد ذكرت هذا الشعب ذكرنا
ثانفا في المقالة العاشرة من هذا الكتاب واما الارواح الاخر من ارواح
العصب بعد عزمت على ان اذكرها في هذه المقالة ذكر الروح الثالث
من ارواح العصب النابت من الدماغ وهما من بعد هاذين الروحين
اللذين ذكرناهما قبل من ارواح العصب معه عصب لروحي الشعة
التي تسمى بعض اصحاب الشرح بهذا الاسم الذي ذكرناه ههنا في شعب

عصب

عصب لين على ان هذا الروح ليس هو بالين من ارواح العصب الناصر
ومن بعد كل واحد من ارواحه على حده ولم يعاين من جلد سبه حله ان
هذا الروح بالين من روح العصب الناصر وذلك لانه ان اسكده اسنان
باصابعه كما يدور كان احدى ان يلقا ويحرك روح العصب الناصر و
السبب في ذلك ان لهذا الزوج اصول كسرة لا اصل واحد كما للروح العصب
الناصر هذه الاصول لما كانت مصابة بعضها لبعض ولما هما بعض لبعض
مما ورد ولما رخصت ادا عمرها العام على اسداده لطيف من
اصابعه وبهذا السبب يراها الاسنان اللين من الاعصاب التي ليس
لها الاصل واحد وللعصب الناصر حلة اخرى تحبسه دون سائر العصب
ان طاهر اصل مما ورد ذلك في عمقه وليس العضل في ذلك يسر و
الاعصاب الاخر كلها في اكثر الامر يكون جوهرها كله على مال واحد او يكون
الخلاص من طاهرها واحدا لها طنه في سر واما الروح الثالث من ارواح
العصب وهو الذي قلت له اصول كثيرة بعد عرض في امر شيء له حاصبه
ليس بوجود في شيء من الاذواج الاخر وذلك ان كل واحد من تلك الارواح
راه بعد مشاه على الاعظم الراس وهو عاري مكشوف ليس عليه من العشاء
العلط من مثالي الدماغ حتى اذا وقع في الشعب النابت في الحنف انما
حول كما يدور يخرج من ذلك الشعب على هذا من الحال ويصير معه دايما
بالجز الذي يصم اليه من العشاء العلط كانه واه له وعطاءه بعطه واما
الروح الثالث فانه يعوض الى عمق العشاء العلط الموضوع تحت الدماغ
حيث نطن من راء ان الطريق الذي يرد اما هو اسفل وانه سفد
من الحز الذي تحت هذا العشاء من عظم الشعب لكنه ليس الى سفده ولا
لحوره ولا يخرج الى الموضع الذي اسفل الراس بل اما يصير الى الموضع
الذي في مقدم الراس كما يصير الروح الاول والروح الثاني وما
يدها على ذلك ان في محرم في الحنف ماس الروح الثاني مسعى كراي مع
هذا الروح الثالث وتقطع او لا اجزاء الذي قد يعوض او لا من العشاء

العلط الى عمقه فانك اذا فعلت ذلك رايت انه ليس كما كان يعوص الى العين
عند الحذار الى اسفل كذلك يكون دهانه لكنه لم يعطف الى
مدام ويبقى في طرفة كله بالفتا العلط الذي لمخالطه مرارا كسر هذا
الروح كله حله ومخالطه انما احراه على الافراد وراه انهم مع ما وصفت
من امر لا يسمعون على عظم العظم عاري بل يكون ركب على جزء
من الفتا العلط وذلك لان الحلقة لم يزل اصلا عصه عارية لا
لها شيء بل هو عاص حوله صلب ولذلك فرش في هذا الموضع تحت
هذه العصه جزء من الفتا العلط لحويه كما يدور حوله وتغير
سبه بالاسود وتغير هذا العصب في حوزة ولا يزال معه على هذه
الحالة حتى يبلغ الى العنق النافذ في العنق ثم يصعد من ذلك الموضع جزء
من هذا الفتا العلط لمخطفه ويوفيه بالدم انما اصلا ولا الطريق الذي
سلكه هذا العصب حتى يصير الى العنق بعد ان تقطع العاصي وخلص
الى العصب كما يدور فاذا ضرب الى هذا الموضع الذي يلحقه العصب
العنق فاقطع جميع ما حول العصب من العظم وهذا العظم هو عظم
الجمجمة والمخاض وموضع العين واقطع ايضا كل واحد من العنق
كما سمي على ما وصفت لك في المقالة السابعة عشر من هذا الكتاب فانه
ليس يمكن ان ينظر الى طريق هذا العصب بوجه اخر اذ اكلت العين
مدخلت وقطع انما العظم الذي ينما بين العين والدماغ وهو العظم
الذي فيه الحفرة التي تحوي على العين فانظر اولا نظر شئت الى جميع
الطريق الذي سلكه عصبي الروح الثالث حتى يبلغ الى العنق ثم انظر
بعد ذلك كيف ينقسم هذا العصب في المخف لمخالطه الروح الرابع من
بعد منشا الروح الثالث بعلل والروح الثالث عظم جدا وهو مركب
من اصول كثر فاما الروح الرابع فصير جدا ولد له صا عند ما
لمخالطه الروح الثالث ويحدثه بعصر عليك ان يراه عاروه منفرد
عنه كما هو كنه من الاصل التي تنقسم عند ما يدخل الروح الثالث

الروح

الروح الرابع ما كشف اولا على ما وصفت لك سعدد وعنه جمع الطريق
والمسلك وذلك بان تقطع الفتا العلط عن العصه كما يدور ويقطع
وخلص منه لكن حاده ثم يلى بان تقطع بعد هذا الجزء المفروض تحت
العصه من هذا الفتا ثم يدور بصناره والكشف هذا الموضع كله حتى يقع
بصرك على العظم الموضوع اسفل وعلى جميع ما حوله فانك انما بعد ان ينظر
ان كان ينقسم بينهما شيء من العصب الى طرفيها الذي يسلكه بهذا العمل
وينظر الى الفتا العلط من العنق واذا انت فعلت هذا الذي وصفته
لك صادفك بعد قليل سمع السرايات الى رتقي الى الدماغ وتغير
شبه بالشك والحوى على هذه السرايات في الاحوال التي من دماغ اللحم الخ
الشبه له الرمس الذي منه يسرع من فصل الدماغ ما ينضم الى
الموضع المعروف بالبركة والحوض وذلك لانه يحوي حوى الحوض فينضم
لك الان ان تقطع هذا النصف وتقطع معه ذلك اللحم الرخو بعد ان
توفي في قطعك لما تقطعه من هذه الاجرام وحدان قطع معها
شيء من منابت العصب فانك ان لم تحيط في معالجتك ما نعالج هناك
للمحدث رايت في بعض الاوقات في ذلك الموضع عصه قد اعملها اصحا
الشرح وهي عصه يخرج من المخف في بعض موضع تحت رقب السمع
رتقي منه سرايات الساب والامر في ان كل واحد من جانبي الراس تحت
واحد منها ظاهر معلوم وما هذه السرايات فانها تنقسم تقسيما كبيرا
او مركب بعضها مع بعض تركبا كبيرا وتغير منها السمع الشبيه
بالشك هذه العصه الواحدة ست في الموضع الذي مما بين منشا هذه
الروحين وبين موضع مرها الى قدام ما حطت الان هذه العصه واسمها
سامله من كل افة فانك اذا فعلت هذا ذلك علمت انهما من الروح الرابع
واما الموضع الذي اليه يصير هذه العصه فاسمها فيما استألف من
القول واما يهتبا فاذا ذكر هذه الواحدة وهما ان هذه العصه يخرج من
المخف ماره في العظم الجاوي لبقية السمع وهو العظم الذي يسمى الشبيه

بالجزء من كل جزء منه وهذا الجزء هو الجزء الذي فيه السبع المعروف بالاطلس
وانا اذكر لك امره فيما بعد واما الان فصرنا الى موضع السبعين واستعمل
القطع كما نكشف عن الروح الثالث الذي يخرج من تحتها لئلا يصير العظم القاسي
منها رقيقا واما يظهر لك كل شيء يريد اظهاره اذ انت قطعت موضع العينين
كله لا من فوق فقط على ما امرتك بذلك بل هذا يعمل لكن ومن اسفل
ايضا فان الامر على ما قلت لك من ان عصب الروح الثالث موضوع
ههنا فاذ انت كشفت عن الاجزاء الموضوعة تحت هذه العظام رايت
على المكان عظمه الصديق ايضا الى انما راها قوم اصحاب الشرح روه حصة
وكما يظهر لك هذه العظمة حتى ينظر اليها على التمام اقطع جميع عظم
الروح وجميع ما يصل به ونصاه فاد اظهرت لك هذه العظمة كلها لم يمر
عليك الامر في النظر الى العظمة المحمية في العم لك العظمة لك مساهما من
الحفرة التي عند الرادين الشهبان بالحاجين وصل ولحم بالموضع
العرض من التي الاسفل وكما نسفح النظر الى هذه العظمة والى الاجزاء الاخر
موضوعة بالعرض منها والتي الاسفل من موضع اتصال عند الدفن ووفق
من حرمه ثم اقطع منه ما يصل به من العظام الاخر وماضاه من
الطقة التي تحوي اللسان وعن كل واحد من حرمه الى جانب واذ انت فعلت
ذلك رايت روه منه العصلين اللذين هما عصب التي الى فوق وظهر
لك ايضا ظهورا لنا الجزء الذي يسعف من الروح الثالث من ارجاج
العصب ويصير اليها واذ انت سعت هذا الجزء وقسمت اربعة في
مسلكه كله امكك ان تقطع من العصل جميع ما تحوي منك وبين النظر
الى مضاه العصب فان هذه العظمة اذا خرجت من الحنف صادرة
جزء الى المفضل الملبام من التي الاسفل وبين الراس الخارج من فدام الاد
وهذا الجزء انا يظهر لك للبصر ظهورا لنا عند ما نشرح العظمة المعروفة
بالفراش العظمي ونقسم من الروح الثالث جزءا عظما فاعلم الى ناحية اسفل
ويصير من هذا الجزء جزءا الى العصلين اللذين ذكرناهما مران الباقي

منه

منه ينقسم فخر منه يتصل ويلتحم بالشفة المحللة للسان على ما وصفنا قبل حسب
ذكرنا شرح اللسان في المقالة العاشرة والجزء الاخر منه يدخل في عظم التي الى
من السبع الذي عند الاضراس وهو عصب معروف طاهر في جميع الحيوانات
وموضعه من التي الاسفل في الجزء العرض منه في كل واحد من الحامتين واحد
من المواضع الداخلة فهذا السبع يدخل في عصبه ليست تكبر الصغر والتي
يعمل هذه العصبية وتستقر منه في الموضع الذي فيه اصول الاسنان وذلك
ان السبع ممتد عند هذه الاصول في طول التي كله في موضع الاسنان العظام
وهي الباما والرباعيات والموضع الذي يمر فيه هذه العصبية من العظم طسعب
خاصه وهي انه اشدر خاوه ولها من جميع اجزاء العظم وتنقسم من هذه
العصبية اجزاء سترق في اصول الاسنان العظام وهو في كل واحد من
جانب التي واحد والعصبية التي يخرج بافء في هذا الثقب تنقسم وتسترق في
السفلى فهذه منتهى قسم واحد من عصب الروح الثالث الذي ينقسم منه بعد
خروجه من الحنف واحد واسمه الى ناحية اسفل فاما الجزء الباقي منه فانه يمر
على ما وصفت في الموضع الذي تحت موضع العينين ويسف منه شع او لها
يصير الى الجزء الاخر من اجزاء العظم الذي ليس باقية شيء من العصبية لك ذكرها
فل وهي الى قسم طبع اللسان لم يصير منه بعد هذا جزء الى الانف بار في العين
والى الموضع القريبة من الانف وبه هذه العصبية بعضها مرة التي الى
وبصر الى اصول الاسنان التي منه ويخرج من تحت العصبية الى مرة التي والسبع
التي سترق منه في اصول الاسنان على مثال السبع المعرف من تلك ثم يخرج بعد
ذلك في الثقب الذي عند الاسنان العظام وينقسم في سفلى العليا على مثال
ما قسم تلك العصبية في السفلى السفلى وبعد ان ينقسم هذه وتسترق على هذا
الوجه الذي وصفناه خرج العصب الى سبعة بعد ما من الروح الثالث في العظم
الذي يقال له ساحة الحد وهي الوجه وهذا العظم من يكون في بطنه عصب ومن
ابعد ومن هذه الاعصاب يصير جميع ما في التي الى حاس وحركة اعني ما هو
في ظاهر تحت الحد والعصل الذي يخرج من تحت العظم المصع والعصل الذي

مركب من الالف الموضع الذي يقال له ورمي الالف فعد وصح لك الامر في
 جميع الاعصاب الروح الثالث والرابع ووصف عليها وسفي من ان اخذ في
 شرح الروح الخامس ان بفعل هذه الواحدة وذكر ان معلمي في شرح الروح
 السادس والواحدة الى اقوالها لك هي هذه اكشف عن العصب الى خرج من
 السعال الذي قلب انه في العظم الشبه بالحجر اعني السعال الذي يصير اليه طرف
 شريان الساب واسرى في ذلك الموضع في ذلك الحيوان بعينه من جانب واحد
 بعد ان يقطع العظم الذي يحوي على الشريان وعلى هذه العصب فاك
 ان لم يقطع احدهما ولم يمسح لكن يمسح في الحنف راب هذه العصب روة
 سه من اول مشاهدا ومن اي زوجين نسوها ذكر روح الخامس
 من ازواج العصب الذي مشاه من الدماغ قد قلت ايضا من ان
 شعب الدماغ وتولوا عصب ليس المعنى فيها واحدا وكان يصير الى المحرمين
 من الدماغ سبعين لسا عصب وكل عصب مشاه من الدماغ فهي سبع
 من شعبه الا ان ليس كل شعب من الدماغ فهي عصبه لا محالة واذا
 الامر كذلك فالحق الواحد صار الزوج الاول من جميع ازواج العصب
 فهو زوج العصب الناصر والزوج الثاني زوج العصب المحرك للعين والزوج
 الثالث بعدهما زوج العصب الذي يقال له العصب اللين والزوج الرابع
 بعد هذا الزوج الذي بالقرب من عصب الزوج الثالث مخدعه والزوج
 الخامس بعد هذه الى ذكرناها هو الزوج الذي يكون من عصبين مشاه
 كل واحد منهما قريب من مشاه الاخرى ويورد لها من العصب ليس في عصب واحد
 ولذلك قد بعدد الا لسان في طئه بان هذا ليس هو زوج واحد بل زوجين
 ولكن اذ كان مرسوم انا حرجا مما في العدد مجرى زوج واحد ويتعوى في
 ذلك معلنا وافندوا به فلسفه نحن ايضا الروح الخامس وذلك انما هي فلما
 مما ذكر من امر اهماني كل واحد من الحاسن عصبين وان كل عصبين
 منها مسكهما في عصبين م عدد ما سماه روح واحد يرب بعضها من بعض
 في ذلك شي من البصار يدخل علينا في العلم معاني الاشياء وانا بدخل الموضع في

العصب

الحجى

المعنى قلنا لا علم ان السعال الذي يقال للاطس والا عور مد اسوا القدماء
 في ظنهم بانه اطس عور اذ كان مقبوع على فخرج وموضعه بالقرب من عصب
 السمع ومن العصب الى ما يكون السمع وخرج منه عصبه واحدة عند الموضع
 الذي خلف الاذن من الراس حيث الموضع الذي يصير اليه السعال ايضا واذا
 كان الامر كذلك فقد علم ان هذا الشعب كليهما من حلف واسان من دماغ مع
 السمع وعصبه الا ان هذه العصبه وهذه العصبه اذا حادثت السعال الذي
 النافذ في الحنف على فخرج مر الى قدام الى ناحية اصل الاذن تحت شحمها
 وتصير الى الوجه ويحد بالعصب التي ذكرناها ملوقنا انها خرج الى مفصل
 اللحي من الزوج الثالث وشعب منها شعب بعضها يوجد في جميع الحركات
 هي باعناها داما وبعضها لا يوجد دائما ولا يوجد في الحيوانات كلها والشعبه
 الاول منها قد ظهرت مرارا كثير في ابدان الحيوانات الى عضله الصديق منها
 عظيمة ورأسها سمل ولحم الاجزاء الخارج منها في الموضع الذي من حلف
 الراس واما السعال الذي يمسح منها وسفوف في الاخر الى دماغ الاذن
 فانها تنقسم في هذه العضله مما يلي ظاهرها وفي المواضع القريبة منها فاما
 حله العصبه فاما عند الى الحد وسفوف في عضله المصع في طرف العضله
 العريضه والبحث عن هذه الامور كلها وفهنا في الراس بعد ان يكون
 محصر كحلف راس موضوع ودا عدد اعداد احدا حتى صار سبعين له
 فيه جميع السعال معف ملها ويعرفها معرفه معه ويكون قد بعض جميع
 ما في ذلك الحنف من الاحسام اعني الاعش والعرق والشرايات والاعضاء
 وما هو معلوم انك ان كسبرج فرد مسعى ان يكون الحنف محف فرد
 وان كان غير محف غير وكذلك الامر في كل واحد من الحيوانات الاخرى
 شرح مسعى ان محصر كحلف عشق حتى يكون سطراله ويعده لم يرب
 ذلك الى شرح اى جزء شئت من الراس على حسب ذلك فان بطرك الى ذلك
 من بعدك ما سمعته منه معصك على احكام العمل ورسيدك
 الى النسل في اعتقائه معونه وامرنا كثيرا على ان هذا امر قد كنت قلنا

فما سلف وعسا مي ساعده فيما استاف فان الامور التي يعملها كثيرا
 سعي ان تذكر دانيا واما انا فاني اسئلكم على ان المحف الذي وصفه
 لك كانه حاضر موضوع بين يديك ذكر روح السادس والسابع من
 ازواج العصب الذي مشاه من الدماغ من قدمنا في الشرح
 يعدون السادس من ازواج العصب الذي نشأ من الدماغ الروح
 الذي يخرج من امصا الدرر الشبيه باللام في حروف النوايسن ولهذا
 الروح له اصول من العصب هذه الساسه لسبب انها تخرج من عصب
 واحد وتحوها طبقه واحدة صارت تسمى من رايها كلها عصبه واحدة
 وسفي لك ان يلمس النظر اليها بان يشرح العضل الذي عن جانبي العنق ولا
 هنا عليك بان ذلك سفي ان يكون بعد ان سجد وكسب العضلة
 المعروفة بالفراس العضلي مع الجلد فان هذا امر سفي لك ان نغمه في كل
 وقت وان لم يولد لك نحن في وقت ما والقرب من هذا روح آخر من
 العصب وهو الاخر من ازواج العصب الذي نشأ من الدماغ وهو
 من العرب من الموضع الزوج السادس وربما توهم انها كليهما زوج واحد
 وذلك في ابدان الحيوانات الصغار الا بآذان وواحد من هذه الحوائط
 القرد وما سويهم به انها زوج واحد لان الغشاء المحلل لهما عشاء رعا جمعا
 وبعد ان يران مثلا يدخل معهما في العشاء الحاوي الروح العصب الهاند
 من العظم الشبه بالحجر الذي عملوه اصحاب الشرح واذا احلقت هذه
 السله الارواح وصار بعضها مع بعض انصم اليها انصم ورا د عليها زوج
 من عصب الرابع بصام تلك لتي ذكرناها من لحاظها وهو الروح
 الذي مشاه من القماره الاولى ثم من بعد يلمس مع تلك الازواج
 التي ذكرناها وحالها الزوج الذي نشأ من القماره الساسه وفي هذا
 الموضع سفي الشريان الساس ومسمى الوداج الذي يرمي العنق والامر في
 انه واحد في كل واحد من الجانبين طاهر معلوم واحد في الجانب الايمن
 العنق والاخر في الجانب الايسر ولكن سفي اذا سمعت سفي فقال في احد



ان نغمه معاني الاخر طرف الشريان ومساه يرتقي الى السطح الشبه الشبه
 وسفي في السطح الذي في العظم الشبه بالحجر واما طرف العرق ومساه مسعد
 في مساه الدرر الشبيه باللام وهذا العصب والشريان والعرق سفي في
 كل واحد من الجانبين من عصب واحد بعينه اما من جانب الحلق من العنق
 فالزوج السادس يحدرو له على ما وصفنا لتي اصول عصب وطرف عرق
 الوداج العاشر يرمي ويصعد الى راس الدرر الشبه باللام وهذا العصب
 والشريان والعرق سفي في كل واحد من الجانبين من عصب واحد بعينه واما
 من الجانب القدام من هذا العصب فترتقي من ذلك الشريان المعروف بشريان
 الساس ويحدرو عصبه منه ماره في السطح الذي في العظم الشبيه بالحجر
 وجمع هذه التي ذكرنا من الشريان والعرق والعصب موضوعه في موضع
 واحد صغر بالعرب بعضها من بعض وبعضها ملتقى وبما سفي بعض لقائهم
 مطلقه وبعضها متصل ايضا ويلتصم ببعض يصرب من القلوب وبعضها يجمع
 مع بعض اعشه يحوي العصبين جميعا وسيلها واذا كان الامر فيها كذلك
 حتى لا يصح الشرح ان لا يعرفون اشياء من هذه كثيره اذ كان في لغاه
 من صغر الخصى والبري بعض من بعض واما انت فاكشط او لا ما حللها
 وحويها من الاعشه ثم اقطع بعد ذلك الاعشه الى تربطها مع بعض
 ما هناك ثم انظر في عقب ذلك الى ما بعد القماره الاولى والقماره
 الساسه فانه ان ظهرت واكسف لك هذه ايضا اسك بعض الانما او
 سفي بعض الساسه على يعرف كل واحد من الاشياء التي ذكرناها ولشرح
 مع هذه العضله الخاصه بالبحر واصح ما يعمل به في امر هذه العضله ان
 يعطها في سدا علك وستاصلها بالبحر في ذلك من المعويه لك على ان يكون
 نظرك الى العصب والعرق والشريان التي ذكرناها لك ابن وشرح
 مع هذه العضله التي مشاه من اصل العظم الشبه براس المسد
 العضله التي تصل ما بين البحر وبين العظم الشبيه باللام في حروف
 النوايسن وشرح مع هذه ايضا العضله التي يسد من هذا العظم الى

وهي عضة طويلة ضيقة فالكذا انفلت ذلك لم يسعص على النظر الى العصب
والعرق والشريان الى ذكرناها لك فالروح الاول من ارجاج العصب الذي
منشاء من الحلق كما انه هو ابيض سعيك وسبح قليلا مع العصب الذي
يخرج من الروح السادس وسبح وسبح معها ابيض الروح الذي يخرج من
السنة بالبحر فاما الساب فاننا نحاط اشدا بالمحاطة للعصبية التي عند العضة
العرضية من عضل الكف وجمع العصب والعروق والشريان التي هي
بعضها من بعض على هذا الوجه بعد ان يقطع ويكشط عنها جميع ما عليها من
الاعنة حتى ترى كل واحد من العرق والشريان والعصب ودمى مفردة
على حدة يظهر لك ان اول ما ينفارها ويخلص منها العصبية التي من الروح
السابع وهي اصل من يابر العصب الذي ما سها لان عصب الروح الساب
انما خالف عصبه بعض في الصلاة في سر وكله في الصلاة اقل من عصبه
الروح السابع فاما العصبية التي تنفذ من العصب الذي في العظم الشبيه
فليس يقصص عما عليه هذا العصب في الكرمه لنا فالعصبية التي
هي اصل ذلك العصب كله اعني عصبه الروح السابع ينفارها اولاً ولا
تمتد الى فوق على وارب الى ناحية عضل اللسان وهذه العصبية التي ذكرنا
في المقالة العاشرة من هذا الكتاب وصفنا كيف كسف فيها من اراد
كسها ولحموان حتى في اسرع الاوقات لم يسبق منها بعد ذلك يرباط
او يمسحها او يقطعها فخرج بذلك عضل اللسان كله الذي فيه سقم وسحق
هذه العصبية ويعطل عن الحركة وقد رأت هذه العصبية مراراً كثيراً
منها سعة من حد الى العضة التي هي من الصلع المحصر من العظم الشبيه
باللام الى العروق الشبيه بالرس من عصاريف الحفرة وقد حل لي من
في فرد ان العصبية التي بالي هذه العصبية من الروح السادس ايم العضة
التي هي من العظم السه باللام الى من الصدر والعضل الذي يمد
الى ناحية الكعبين الذي ساه متصل بمشاور ذلك العضل معصم لا فاني
مراراً كثيراً باسمه العصب الى راسه من الروح السابع ورأسه من في المراد

باسم

باسم العصب الى الاجزاء السفلية منه من الروح السادس وسبح لك
في هذا التشرح الذي قصدنا ان نحدد النسب ما يستحق في الرباط الذي
يربط لصلع المشرف من اضلاع العظم الشبيه باللام الى منتهى العظم الشبيه
برأس المسد فانه مسد برغامة الاستدارة حتى نطن من راسه انه عصبية
وهو في ابدان القردة التي فيها وحدها تظهر للبصار دق من العصبية التي
لنا اننا نرى مصعده الى اللسان وقد طلب من ان الرائد الى اللسان
المسما الشبيه برأس المسد والشبه برأس الارء وهي زايدة عضروفية
رفيعة سما ارض فلويس سطلوودس وذلك ان الاسال التي كتبت
بها الا لواح المسد سما خلق كثير من في الاسكندرية وخلق كثير غيرهم من
الامم التي في نواحي المشرق من سكر بلغه اليونان كلامي دى سطلوودس
الرائد السه بطرف المل لك به في الراج السبع وهي الى سها المسد
اوراس الارء سماها عضروف محض وكذلك ابيض سعي الصلع المشرف من
العظم الشبيه باللام وهو عضروف ورباط الذي يصل ما بين هذين العروق
على غانة الاستدارة والدة في ثال العرق من الاعصاب التي في العنق وهو
ايضاً عصبه نفس الروح السابع الا انه دون ملك في الغلط لان ملك العصبية
اعظم من هذا الرباط فان منع البصر استقصا من النظر الى الاشياء الموضوعة
اسفل من العنق اما في هذا الرباط واما بعض الاعصية واما لحم رخو وخال
منه ومعنا في هذا الموضع مسبح لك ان نتاصل ذلك ونقله فالكذا ان
جميع سدد سب لك ما ناطا هرا مع سار ما يظهر لك العصبية الخاصة
باللسان الموضوعة في العنق بعد من عصب الروح السابع وهذه العصبية
مع هذا ادق من ذلك العصب كثره هذين السنين صارت يوب
الحس حتى نطن بانها ليست بوجوده اصلاً واما انت فاعل على ما طلب لك
من خلص وقطع الاحسام الغريبة مع العروق والشريان فالكذا انفلت
ذلك سطر الى هذه العضة ايضاً مع ما سطر اليه وراها سعب منها
تطلب دقاق الى العضة التي في الحلق وهي عصبه ايضاً صغيرة ثم يصير

الحروا الباقي مساكده الى اصل اللسان وما رأت في شيء من الحيوانات حروا حروا
 ثالث يصير اليه من سبع هذه العصبه وهذه العصبه هي واحدة من البدن
 العصات الى للزوج السادس وهي اذق اللب كلها ومن هذا الزوج
 احرين عظيمتين احدهما يخالط الزوج الثالث من ارجاج العصب
 الثابت من الحجاج وعند الى ناحية الكف والاخرى يصام شريان السات
 في العنق كله فالعصبه التي ترتقي مصعدا الى ناحية الكف مشاهبا
 العضد العريضه التي يلحم بالمحار الذي في وسط عظم الكف وهي اول عضله
 موضوعة بعد العراش العنقي واما سبعة هذه العضله واسمها مره
 في هذا العضد ومره براه سبعة من حروا في آخر الامر يصير الى العضله
 التي تصعد من المك للكفين عضلتين انا ذالك في هذا الوقت
 فاقول انك ترى شعب سبعة من العصبه في محالها للزوج الثاني
 والثالث من ارجاج العصب الذي ينشأ من الحجاج ويصير الى العضل
 الذي يجي من الرأس الى القوس والرقوه وسعه اخرى باقى العضله
 التي مساهما من جانبي العنق الاولى ويلتحم بالموضع المرتفع من الكف
 وقد رأت انهما ايا في الحمر هذا العضل الذي ذكرناه يصير اليه عصب
 من العصب الثابت من العنق خاصه وكذلك ان امركا انت ايضا
 ان سبعة النظر والسبب في هذه المحالطه الى الخالط لعصب بعضه
 فاحسب ما قد قلت لك انهم من رأت سبعة من عصبه باقى
 اخرى ويحد معها سبعة وانظر انفا كل واحد من العصبين كما هي
 بعد هذا الاشراف ام احدهما اقل مما كانت والاخرى اعظم فانه
 ان كانتا العصبتين سمان على ما كانا سوار فالسبب في مصارعه
 للاخرى بالطبع طلب الوفاء والحرد لكل واحدة منهما وان كانت
 مقاديرها سعة العصبه التي يصل مقدارها وسبعة هي التي تناسف
 العصبه التي يصير اعظم مما كانت هي التي يصير ملك العصبه زباده
 ينابيع ان اتصال اللب وادراجها والحال في الاسعاب مما لا

من

من اى ملك العصبتين العظيمتين ست ملك العصبه الصغيره واما
 سقل ولتحم واما احب عن امر العضل الذي يصير اليه من هذه العصبه
 الى كلامنا فيها سبعة في غير هذا اذكره كل واحد واحد من العضل
 على احدها مفترقه والمحصن كمد او كم راس العصب التي باسها واما ههنا
 صدحان لنا ان باخذ في ذكر العصبه التي تفت وهي واحد من ملك
 العصات التي تخرج من منها واحد من الدرر الشبه بالدم في حروا
 المويانين والكلام يقع ههنا ايضا مضاعفا الى كلامين الاول سنا
 في الحيوانات التي قد مات لمحصن امر كل واحد من شعب هذا الزوج مثل
 ما دامت ارجاها وفي اى جزو شئ من اجزاء العصبه اعظمه والى اى اجزاء
 او اى هم سبعة والكلام الثاني في الحيوانات الاها اذا شئ من
 العصب بالرباط او قطع ولى واحد من هذه سمسه لك فانهم
 عنى معه ملك الاخر ومن عادى ان اسمي هذه كلها باسم سملها عامه وهو
 اما او مضطربا ما ذاق في بدن حيوان ميت فاول سبعة بطهر للبر
 رها او باقى الشريان الذي يقال له المست شريان السات وباقى ايضا
 عروق الوداج الذي في العنق فارجان السبع الثابت رها شعبين
 بعد ملك باقى الحجرة احدهما يصير الى الحط الذي بعد العنق والشبه
 بالرس من عصاريف الحجرة من اجزاء العاليه والاخرى باقى العضل الذي
 يصل ما بين العنق والسبع بالرس وبين المري ومن السبعه الاولى
 وهي ارفع السبعين واعلاها ترى في بعض الاوقات عصبه باقى العضد
 التي تصل ما بين الصنع المحفص من العظم الشبيه باللام وبين العنق
 السبعه بالرس وسبعة احدهما الى الاخر ومن بعد هذا باقى العضل
 يمر من هذا العظم الشبه باللام ويصير الى القوس ان سبعة العصبه
 كلها تسمى الى العنق من العنق والشبه بالرس الى اسفل ولما من السبعه
 الباسه التي هي حمص السبعين فالعضل الذي يصل ما بين المري
 والعنق من عصاريف الحجرة والعضل الذي يصل ما بين هذا العنق

والعضوف الثاني مصر الى دائما سعب سرج منها ظاهر واما بقية
هذه العصبه فتقسم في العضل الذي ياتي بالعضوف الشبه بالرس الى
القس الصدر وربا وهدتها تقسم ايضا في العضل الذي ياتي مع العضل
مع العظم الشبه باللام اعني العضل الذي قد وصفت فيما تقدم كيف
يصل اليه في الاحراء العاليه منه سعب ظاهر من عصب مخرج من مشاء
من الروح السابع ومنه من هذا الروح السادس ومن بعد هذه
ليس بعد في جمع العصب من الشعب ظاهر سعب من الروح
ولكن هناك الى المري وقصه الريه وانس واطهر من هذه الشعبه الا انها
هي ابط دمه وقد اعمل امرها جميع اصحاب التشرح الشعبه التي تحذو
يتصل بالعصبه الرابعه الى فوق التي اباد الكوكب امرها بعد قليل ومن
بعد المسح في انحاء الصدر سعب ان كابت صغار الا انها ليست
بالي قصه الريه وهذه العصبه تقسم في العشاء المحتوي على الريه من غير ان
سعب منها شعب ظاهر يصير الى الريه وهذا امرها على ما وصفت
في ابدان الحيوانات العظيمة الابدان ايضا الا في المفرد وحدها وكذلك
يوجد في القلب الذي يصل اليه ويصل به سعبه بعد هذه الشعبه التي
ذكرناها في الموضع الذي سعب منه فيه الوعاء الذي سولد وفيه اصل
الطيفه التي تحتوي عليه ويقال له علاف القلب فان القلب ايضا ليس
ممكن ان يرى فيه عصبه ظاهره تقسم في حسيه واما يرى فيه في ابدان
الحيوانات التي ابدانها عظمه جدا عصبه سعلعل في حوزة سعلعل سيرا
واما في ابدان ما سوي ذلك من الحيوانات فالك ما يرى فيه عصبه اصلا
سعلعل في الجوفه وبلك السعب التي ذكرناها على حسب الاجز التي تقسم
فيها من احراء البدن وامرها في ذلك ظاهر فاما السعبه التي استدركتها
اما وهي التي سميتها الرابعه الى فوق فكونها ليس على مثال واحد من العصبه
العين والشالك واما استدركتها واسمها اجها فعلى مثال واحد وذلك
كون مصرين من العمل احدهما ان يلقى سعب العصبه الموضوعه الى جأ

سريان الساب الى الصدر وسعدها ونظر اليها من كل جانب من بعد دخولها
الاول في الصدر حتى لا يموك ولا يذهب عنك من احرامها المسعبه
منها فانك اذا فعلت ذلك وقفت على راس العصبه التي ترجع الى فوق
ووجدت انه ليس على حال واحد في الجانبين لكن في الجانب الايمن
يكون في طبعها اسرع كسر وليس من بعد مقدار كثير من مبداء الصديد
حب بدلو من الشريان الذي في هذا الجانب اعني الشريان الذي يربى
مصدرا الى الابط ووضعه وضع مورب لان العصبه التي ترجع الى
تلف على هذا الشريان واما في الجانب الايسر فاعصبه انا يكون الحماها
وعطفها على الشريان الذي سب من القلب وليس من سعب العصب
الذي مر الى جانب شريان الساب شي تراه لا يكون موضع واحد بعينه الا
هاين السعدين فقط فاما سائر الشعاب الاخر فاب رها يكون على
مثال واحد من الجانبين اعني العين والشالك فاما المواضع التي منها يكون
اول منشأ هاتين العصبتين الرابعتين الى فوق فليس يجب ان لا يمتد
اصحاب التشرح اذ كانت مواضع فيها مروق شريانات واعشيه كثيرة
وما كان من العصب مبداء واصل الذي منه منشأ مسوره على
فليس يجب ان يكون اصحاب التشرح لا يعرفون مصدرا ومربعا الذي
سلكه في العنق عند رجوعه الى فوق اذ كان ذلك المصعد والمرس في
مسور على الاغشيه التي الى جانب قصبة الريه واما اتصال هذا والجانب
بالخجزة فاوردى كيف لم يعرفه العموم اللذين اصام امر هذا الجرح من البدن
سعدا وسرجه اذ كان هذا الاتصال الالتصاق من ظاهره لا في ابدان
الدم وصغار صغفه لكن في ابدان الكلاب والعمود والسران فان
معلينا كانوا يشرحون هذه دائما لان الاعضاء الصوت كلها في هذه
عظمه اعني مولى اعضاء الصوت بالخجزة وعظمها وعصبها فانت ترى هذا
العصب الرابع الى فوق كذا بين في الاتصال الالتصاق الذي يحدث له
هناك واسهل ما يكون عليك معرفة هذا العصب والوقوف عليه اذا

انت قد ريت الى العصا من اللذين يدخلون البقر ويسعون كل عضون
البقرة على حدة ان يخرجون لك اللسان مع الحجرة فانك اذا كشطت و
فلعت العضل الذي بالي من المري وستدبر حول الحجرة من الجانبين وهو
العضل الذي قلت انه متصل وتلتحم بالعضوف الشبيهة بالرس رأيت
على المكان هذا العصب الرابع الى فوق روية ظاهرة بنفسه العضل
الذي خلف اللام ههنا للعضوف الثاني من عصاريف الحجرة و
رأسه يوصل الى داخل ويصير مع العصب الى العنق وينقسم في العضل الذي
في جوف الحجرة وفي غيرها وقد علمت في شرح هذا الاعضا ان الذي
مطوى الحجرة وتعلمها العضل الذي من داخل والذي يوصلها العضل الذي
من خلف ومن الجانبين ثم ان اطراف هذا العصب يصل اطراف العصب
الذي ذكرناه من هذا المثل وهو الذي يوصل في عرق الحجرة من ناحية
الاحرا العالية من احرا العضوف السبعة بالرس واذا انت رأت
هذا العصب في ابدان السمك يحاوي الممر الى الحارر ويعد فيها مثل
ذلك من محي هذا العصب وتقسيمه والامر عليك في ان يفعل هذا ايضا
سهل حصف المودبة فان الحجرة ممر معلومها مع الكبد والريه والغزاد
ومما لاحني عليك ان تصبه الريه اسم يطلع معها ويسمون حلة هذه اذا
اجتمعت المصلدة وبعدها سطر عظاما الى مهي العصب الرابع الى فوق
وتفهمه من شرح مواضع الحجرة اترك الحجرة ولطفاها الى حدة بدن
حوان مس واقطع منه على ما وصفت لك العضلة التي بم المري والعضلة
السبعة بالرس حتى اذا انت وجدت اطراف العصب الرابع الى فوق
فاخذوها مطامع مصبه الريه ومرض مع العصب لانفارة حتى تصير الى
الصدر وحسب ما ليساه في ابدان جميع الحيوانات الى طها حجرة من موضع
واحد يمسد وكذلك تقسيمه في اعضا الحجرة على مثال واحد يمسد
كذلك الامر في مصابه العصب الذي ينصل وتلتحم بالحجرة من الرزج
السابع لا اطراف هذه العصب تجري على مثال واحد يمسد وفي

هذا

هذا العصب ايضا الذي يسلك في رجوعه الى فوق ما في العنق يتصل
وتلتحم في جميع الحيوانات لشحه مضاعفه بالعصب الجار الذي الى جانب
الشرايين وهذه الاصلح الا لتمام انما ما عمل اصحاب الشرح فاما
نحن قد علمنا مرارا كثيرة هذا العصب المعروف بعصب الصوت وما
من جمع ما ترب منه من الاجسام مع العصب الكبير الذي الى جانب
الشرايين وما كلف بعد وصل اطراف هذا ما طراو ذلك واسهل
ما يكون ذلك في ابدان السمك وذلك لعظمه فيها وبعد البصر في الكلاب
والاسد فان هذا العصب في ابدان هذه ايضا عظيم وبعد هذه في ابدان
الحيوانات الاخر المداخذ الاسان وبعد هذه في ابدان الحارر وبعد
في ابدان الممر واما ان يكون قليل لهذا العصب حتى حدة ويصل عليه
في ابدان الحيوانات المتة يصير من احدها ان يسري بالعل في شريحه من
اطراف الى عند الحجرة والا ان مع العصب الكبار والامضل ان يسلك في
استدراكه والوقوف على الوجهين عليه كليهما اعني ان سبع العصب التي
مع السريان حتى يصل الى الصدر وسبع العصبه الرابع الى فوق واذا
انت فارت الصدر ودر كل واحد منهما على حدة ممر هذه ممر ملك
وبعد عند مدك اماها كيف سادى وصل الى التردد من الواحدة
الى الاخرى فانك اذا فعلت ذلك من كل الموضع الذي سدى هذه
العصبه او ينقسم من العصبه الكبر والامر في اننا سمع لك ان تعد
سد هذا العصب الرابع الى فوق وسبع فيه والصدر قد فتح على الخو
الذي وصفه لك في الموضع الذي ذكرت فيه شرح الاب السمس
ظاهر وبعد ان سعدم مرض على الخو الذي ذكرناه في ابدان الحيوانات
المسه يخطاها الى الحيوانات الاجا واستعمل هذا العمل الذي اصفه
لك ممر وصل من جميع الاحسام التي في الوجه العصب في الموضع الذي
اسفل من الحجرة يمدل يقطع بقطع من فوق الى اسفل بعدد الطول
في كل واحد من الحاسن واحد حتى يكشف عن العصب والعصب الرابع

هذا

الى فوق واقرّب الى عصبه الرية من العصب الكبار وهما عصبين في كل واحد
 من جانبي العصب عصب واحد فاما العصبين الكبار فمعهما عن العصب
 اكثر من بعد العصبين الراجعتين الى فوق الا ان بعدهما عنها ليس
 بكثر من قرب كل واحد من العصبين الكبار شران بعضها اما مشاعها
 فاما العصبين الراجعتين الى فوق فليس بهما شي من الاجسام ولذلك
 اذا انت كشفت عن هاتين بالمعط الداه من فوق الى اسفل واظهرتهما
 فذمما الى فوق مدامت لا يصار بين غر جادين من الصناعات التي تهل
 لها صناعات عورا وعمي سمويين وفي كل واحد منهما حط قد اعد فيه ثم
 اضبط سدك الراجعة طرف الحيط وحورا الصنارة سدك الاخرى الى
 حلف في الطريق الذي حثت الصنارة سدا واحدا حين ادخلها تحت العصب
 فادانت قلعت ذلك عرض منه ان يكون اذا وقعت الصنارة وعرفها
 في الحيط بل تحت العصب فاما العصبين الكبار فمن عادة الصنارة ان
 تعلق معهما الشرايين متى لم يعدم تسرج وتسق العشاء العام للعصب
 والشرايين المحيط بها ههنا لحم رخو من عاديه ان يلفك بعد المعط فسط
 وتسرعك الشرايين والعصب جميعا واكثر ما يكون ذلك في ابدان الحارز
 فادالك هذا اللحم الرخو فاسعه واظعه معه منك في ذلك واليك
 فالك لا يضر العصب بعلك ذلك شي من المضار وسككك انك اذا اقلعت
 هذا ان يطلع العشاء مما بعد ان يكون قد يمدد وترسب بصلك مرتين
 او ثلث في هذا العمل وادانت ايض مدوت الشرايين مع العصبين الى فوق
 فاسك احد راس الحيط واحد راس الاخر الى حلف مع الصنارة فانه
 ليس مما فيه خسران ان يمد الحسنيين كليهما الى فوق بالحيط انما جسم الشرايين
 وجسم العصب اذ كانا في فعل بها ذلك كان الامر في خلصهما واحد من
 الاخر اسهل واهون منه لو كانا موضوعين في العنق وما ملاوم ما ودد
 من خلصهما ملاومه ليست سر ان يكون الصنارة على ما اخذناها نحن
 بالنقد لا في العادة من الكلال وعدم الحرة فنزل الصنارات الى سمها

بعض

بعض الناس ضاربتين عورا وصاربتين عمي ولا كبره الحرة لكن كانها وسط
 مابين الصنارتين التي في عاتة الكلال وعدم الحرة كما يمكنك اذا انت عرفت
 عليها علم معه فصل قوه وركوبها في العشاء ان تقطع به العشاء واذا انت
 عرفت علم اسرالم بمعط العبا فالك اذا الحرت هذه الصنارة على هذه الصن
 انككك فيها ان تقطع العشاء ولم يكن ان تقطع العصب والشرايين ولكن انما
 الحيط الماخذ في بعد الصنارة ليس الكس الرية ولا بالصل الكشف فان
 هذا الجزء العصب اذا ربط به وروحه مثل اثر المنشار في الحطب ولا يوجد
 والا صلح ان يسمي العصب لسلم من الافات لتكون الحيوان الذي يصح
 بعد كل الرباط لا يصح ولا يعود اليه صوبه فحار ان تقطع العصب وان يفتحا
 وان يربها وان سرك به الا انه يصرب احرا الى الصروب كان معدسان
 مما وصفنا لجمع الناس ان القدماء لم يصوبوا في طهم بهذين الشرايين
 انما بسبب العارض الذي تعرض للحيوان في هذا العمل فهو بها بهذا السبب
 المسكين وسراني يعرج ولا يدع انت انكف عطاء هذا الطين
 ويصعب اصحابه ويرد عليهم ويسمع قوطم بان يربط اولادك الشرايين في
 اذ انت الحيوان يصح على سلك ما كان يصح مثل ذلك وان يربط الشرايين
 الى العصبين اما في حيوان اخر واما في ذلك الحيوان الواحد ان شئت فقل
 الشرايين واربط العصبين فالك اذا فعلت ذلك رايت انه متى وقعت
 الا في واحد من العصبين الكبار وان كانت من العصبين الراجعتين
 الى فوق صار ذلك للحيوان دو وصف صوت ومي ريل لانه بالعصبين
 كليهما صار الحيوان عديم الصوت حله الا انه سعى هناك شي من فزع الحذب
 عند ما سمع الحيوان واذا اردت ان سطر ذلك كله وسعطل حتى سعى البع حله
 حلوا من الفزع فقم الى العصب التي تاتي اصل اللسان فلان فصل وملتحم
 حزمها بعض الحلق والاجود ان يقطع منها ذلك الجزء وحده حلوا من الحرة
 الذي تاتي منها اللسان وقد قلت فل كيف ينبغي ان تكشف هذه العصب
 وفرت ونصبت ذلك انما يفرها ويصلا سائر الجود من جروح الهواء

بالنفس في الحالة التي ذكرت فيها اسباب النفس وموجب ومصل في المقالات
 التي ذكرت فيها امر الصدر من النجس ومن النجس التي تكون مع فروع الح والذين
 الصوت ومن الكلام وذلك الى سب ان في الهواء الى خارج طوعا يكون منه
 خروج الهواء بالنفس اذ اراد عليه وصار منه اسكراه كان منه نفعه واذ
 اجتمع مع هذا بدد من الحلق كان من ذلك نفع معها فروع الح فاد ارفع
 الحنجرة هذه التي صار منها صوت اذ العسل هذا الصوت وعرفت به
 باللسان صار الكلام واذ كان ذلك كذلك فالواجب صار من الحنجرة
 وعطلت الحركة من جمع عضل الصدر على ما وصفنا فارلنا الانه بالعصب
 الحركي لذلك العسل وبركنا الحجاب وحده سليم لا اذ به في الحيوان سفس
 الذي الى خارج طوعا ولا بعدد ان سم ولا ان بصوت وبم كانت النجس
 سليمة لا اذ بها وارحسا وعطلت الحركة من المحمور عدم الحيوان الصوت و
 في سفس داب لحوجه واد الحن امرنا بعسل الحلق انه يعطل من الحيوان
 الفروع الاخ وصار سم سم ولا يسمع واما العسل للسان من ارجى وعطلت
 حركته فانه لا يصرا صلا الا الصوت والارداد وقد وصفنا فعل كيف سفس
 لنا ان يرحى يعطل حركه هذا العضل انهم بان قطع العصب التي تامة من الروح
 السامع فهذه الامور كلها التي منها في المقالات التي ذكرنا فيها ما نفع
 حق لمن قد منا ان يكونوا لا يعرفونها اذ كان ساهبا والرهان عليها مما يظهر
 عما في شرح الحيوانات الاحا ومن بعد القدماء لم يعرفون ايض معرفة صحيحة
 رد العصب الذي الى جانب الشرايات التي نحوها شرايات الساب و
 الشرايات المسس من طريق انها عندهم هي التي تحذب الساب متى وقعت
 بها اذ على ما وصفنا ان هذا امر يحتاج الى الخف وخص شديد وذلك ان جملهم
 بالعصب الذي الى جانب الشرايات امر من الامور المكنة فاما ان لا يعلمون
 انه متى اوقعت اذ الشرايات مع العصب لم يصير الحيوان بذلك الى عدد
 الحس ولا الى عدم الحركة فذلك مما لا ينبغي ان كنا نرى الحيوانات في تلك
 الحال روية حية ظاهرة بسفي وسفس بلا حس ولا ساع حواس منه شي ما و

حلا صوتة فقط الا ان يكونوا بموا عدم الصوت واعطاه ساب اعني
 القوم الذين سمو هذه الشرايات من هذا العارض وهو الساب بهذا الاسم
 او سفسه وسرايات الساب فانه مد لمعني ان في عصرنا هذا قد كان رجل
 بمائل رجلا من اصحابنا وبخاصة في ان الحيوانات بصري عدم الحركة عدم الحس
 عند ما سرف بهن العصب اذ الا ان المحاصم عن هذا والمائل فيه انكف
 امر واصبح محض جماعه فمنا خلق كبر من راي ذلك وحكم بالحق فيه فاما
 القوم الذين سمو هذه الشرايات بهذا الاسم فليس الامر مهم طاهر الذي
 منهم وحركهم الا ان سموها بهذا الاسم يعني انهم وذاكرين امر اخر من الامور
 التي رايناها هنا في هذا العصب وهو اني سرج حبر من مزولة حرة
 العصبين منها الموضوعتين الى جانب الشرايات عظيم فكشف عنها
 بهذا السبب حتى انتهت الى الصدر وكشف معها عن العصبين الرايين
 الى فوق اسك العصب الذي من العصبين الراجعين الى فوق وحديثها
 الى فوق حذا عسما مع فوق سفي عليها من السفس ولما بدد هذه العصب
 الى فوق مدام صلا لا صطفا باصابع يدي السرف وجعلت ذهني ويطي
 في العصب الكبر لا نظره بل بحث الى اسفل في من احواه واث عانا ان
 ذلك يكون سادرايت انهم اها ملا اسد طرفي العصب الكبر شبة
 بالطي والشئ فكسب عن العصب جمع ما هو من حن الا مشه خارج منها
 ثم رايت روية منه اللف بمد صر في لك اللف وخلصت من العصب
 الكبر الحز الذي عند منها الى اسفل اي بعد ذلك فاما ما سك لكل
 واحدة منها بواحدة من يدي رايت الى متى بددت الحز من العصب الكبر
 الى ناحية فوق او الخرب العصب الراجع الى ناحية فوق للحز من
 العصب الكبر الى ناحية اسفل الى الصدر ولما رايت روية طاهرة ان
 الحز من العصب الكبر التي تيرد الرجوع الى ناحية فوق قد استدركت و
 استخرج امره ووقف عليه وخلصت ذلك الحز من العصب الكبر
 وصطبه برباط ومطبه به على عذبة ورايت الحيوان قد صار في المكاتب

ذو نصف صوت ثم اني طلب الرباط وحلقت اصعد الى ناحية فوق واريد
ان اخلص من العصبه الكثير حرها المحاذي للعصبه الراجعه الى فوق الا
الى لم احور موضع السبع المسعفه منها التي تاتي الخيضة الى ما فوق ذلك
ولاني وجدت ههنا جمع العصبه مكنثر الجسم بمررة بعسر على الحاده
وبعض اسلاسه الى ركب هذه الجانب الايسر وحلقت اعلى ذلك العمل
بعنه ولم اكن اطع في مثل ما طعت في الجانب الايمن لسبب بعد المشاي
في ساعد سبي العصبه الراجعه الى فوق ونقطتها الى تعطف في هذا الحاله
على الشريان الاعظم بالقرب من القلب فلما لم يواي الامر على ما كنت وطبت
عليه سبي رايت ان لا ابرج اصلا دون ان احال بهذه الحاله التي
اصفها وهي الى بلا كيف عن العصبه الكثير كشتا محكما جمع ما علموها
من حوله لا شئ الى لم سق الاحمر من العصبه الخاص بها محص ووجه وهو
الجوهر الذي سلك في ان منشأه من الدماغ جعلت ابعده اي خبر من
هذه العصبه فانه سبي العصبه التي قد تقدمت فخرجها وقرنت منها
في الجانب الايمن وهو نظير لها فلما وقعت على هذا الحاله الذي هو نظير لذلك
العصبه حلقت ذلك الحاله من تلك العصبه الكثير واسوسعت منه
رباط فلما حلقت وسعت اني قد استدركت ما كنت مصدب له ووجدت
عليه سرور من ساعتي بذلك سرورا عظيما ثم اني ملاصقت سدي الى
هذا العمل وعاودته بعد ذلك مرارا كثيره واجتهدت في التدبر لان الامر
في نفسه امر عسير في الوجود والاستدراك واذا كان كذلك فينبغي لك
ايضا ان احط ان عصبه في ذلك مرورا من اوتلات ان ياتي لكن رجوا
ان يصيب في المره الاخرى ملاصقات الحويه ولا تقطعها وبعد عنها سمع و
سمع ان يكون مجي جمع الاموال لخلون انهم سلس المال على ركوب الحج العظام
من اللحم ويحتلون فيها سداد العظمه ويكون محي العمل بالامور والعرف بها
لا يكون على معاوده العمل بعنه مرارا كثيره من غيران يكون مالم في ذلك من الا
والشرايها ما سبي الامر على ما قد مضى هذا واحد من حجب احز من العمل

ان ذكر



ان ذكرت او لا تسمى فله مرارا كثيره في كتب سبي وهو انه لا فرق في يعطل فعل
ما من حركات الارادية من ان تقطع حله العصبه القاعه لذلك الحركه قطع
بها عرضا ومن ان تقطع عصبه وكذلك الامر في قطع الوتر البابت من
ذلك العصبه وذلك ان المصير الحاديه عن كل قطع من هذه السله متساويه
معدان يذكروها ويحضره ذهنا انظر حث ما اسكنك ان تقطع العصبه
صعب ذلك في قطعها ايضا وليس كذلك مما علكك دايما ما ذكر ما يجده في
عضل الخيضة فانه ليس يمكن ان تقطع من الخيضة العصل الذي جوفها
دون ان سب من جميعا فاما العصل الموضوع منها خارجا محيط بها
بعد يمكن ان يعطيه عرضا وادانت فقلت هذا بعد يمكنك او لا
ان تقطع عصب العصل الذي هم المروي للخيضة وسب فيها حدث للصوت
من السمير ويمكنك بعد ذلك ان تسعد هذا بان تقطع نفس العصل في
ذاك ان الصوت ليس سطل ويذهب اصلا نسب قطع واحد من العصبه
الاخر بل انا سطل ونقطع حله اذا قطع العصل الذي ذكرناه قبل وقتنا
انه سمع للخيضة وحلقتها وهو العصل الذي فيه وحده سمع العصبه الرابع
الى فوق وحدث للصوت بعض المضار وسعر من ما كان عليه لحجب
ما سبي من العصل الذي يقع به الالف وقد ذكرنا هذه في كتاب الصوت
وفي كتاب منافع الاعضاء فالعصل الذي منشأه راسه من المروي اتصاله
والجناح العضوف السسه بالرس من ارجى وعطفت حركه او قطع فهو
بسر الصوت يصرب من السمير الا انه لا يعطل حله وذلك لان فعل هذا
العصل انما هو ان يحدث العضوف الشبيه بالرس الى ناحية الموي وهذا
العضوف اذا حده هذا العصل بعض وانطبق على العضوف الثاني
ولونه وسد الخيضة ولويس منها باضلا فاذ انقطع العصبه المتخيم
بهذا العصل او قطع كل واحد من العصل بعنه ما سبي عرضا الى ما في الحاله
الاسمن من السمير واما في الجانب الشمال فان الخيضة حدها من الجانب
المخالف للجانب الذي وقعت الالف بعنه العصل الذي لم تقطع وسبي

العضل الواحد الذي فيه حاشا العضل الذي به وقعت الافة من اضلاع
 مسرجى معطل الحركة فان قطع العصب من الجاسن كلها بقي العضوف
 الشبه بالرس في حال وسط من المل وكل واحد من حربه يكون اشتد
 ما يجري عليه امر في الطبع الا ان ذلك يكون اذا وقع عصب واحد فقط
 وان انت قطعت العضل قطعاً منه كله من الحاشين صار العضوف الشبه
 بالرس في غاية الاسر خا ومعطل الحركة واذا كان ذلك فالجيزة مع اجزاء
 التي من قدام عند ما يريد الحيوان ان يصوت وذلك مما يمتنع في بعض العضل
 لانه انقطاعه وذو حايه وان انت املت الجيزة كلها قليلا وهذا العضل
 قد وقعت به آفة مع هذا الخواص انك ايضا ان توقع بعضها الحلق الذي
 به معلق آفة على من بين اما ان يقطع الجزء الذي ناسا من العصب الرباعي
 الى فوق واما يقطع العضل بسمه والعضل بسمه موضع على العضوف الشبه
 ولذلك صار من كسطة وطلع العضل الذي يصل ما بين المري والعضف
 الشبه بالرس بين ذلك العضل آخ اذا ما قليت الجيزة اذا ما و
 ما ما مل ذلك فانه لا من للبصر اما العضوف الشبه فليس يمكن ان يقع
 به آفة على سلا او عصب لعدم لامطع للعصب ولا يقطع للعضل منه و
 ذلك لان كل جزء هذا العضل يدخل في الموضع النافذ في الجيزة ولو كان
 يمكن ان توقع بهذا العضل ايضا آفة مع العضل الذي من خلفه فاما
 اذا عصب الجيزة لا حركتها لا العضل الذي يعلقها ويطلقها من داخل
 فقط ثم كلوا ذلك من احوال من اما ان يصير به الصوت في غاية الحدة
 واما ان يحسق به الحيوان حله واما يعرف حصة ذلك وصحة من كذا كوا
 لما قلنا في كتاب حركات العضل الذي سافه به مع عصب ومعطل من صني
 عضل احدهما موضع تحت الاخر ومقابل الصفت الذي يعم من البدن
 الى غير كان موكل بفتح حديد ذلك الجزء العضل الذي يعلقه ويجز الى عصب
 وفي ما م على ذلك الشئ لا نزول عنه وان انت ايضا اصرت لعصب العضل
 الذي يعم الاخر المسفلين من العضوف الشبه بالرس الى العضوف

التي

التي كان مائل بالصوت من الافة والمضرة مقدار يسير جدا وذلك ان الجيزة
 يصير في هذا الجزء من اجزائها اسد رجاوه عصب و السبع واد ا
 عصب و السبع عرض من ذلك حسب ما يحسب عن هذا العارض على في الصوت
 فان انت عطلت عضلها الفوق عن الحركة ومطعمه عرضا عصب ايضا و
 و السبع في ذلك ان يقول العضل الفوق العضل الذي اعلم ان باقي
 مشاه من صلح العظم السبه باللام واتصاله والتحامه بالعضوف السبه بالرس
 وهذا العضل الذي قد ذكرناه ايضا فلحسب وصفا شرح الجيزة والعظم
 الشبه باللام وكان هذا العضل يحد العضوف السبه بالرس
 الى فوق ويحد حده هذا الجيزة كذلك العضل الذي ياتي القس
 من العضوف السبه بالرس يحد الى اسفل العضوف الشبه والجيزة
 ايضا بالمضرة والافة انما ينزل ويقع حسب منفعه كل واحد من العضل
 وهذا امر يسى لك ان تذكر في جميعا عامه واد ا الس بطرب الى ما في الجيزة
 بعد بي عليك بعد ذلك ان تنظر الى العصب التي تسمى العنق من العصب
 الذي يخرج من الدماغ الى ناحية اسفل وهي العصب التي يخرج في العف
 النافذ في العظم الشبه بالجيزة وقد عرض لهذه العصب ان تكون في سيرا
 امرها خلط مع اعصاب اخرى على ما وصفا ونصبتها اغشها معها كلها
 ولذلك سق الطن الى هذه العصب ما هنا من الروح السادس وطبقة
 العصب امر لحصا وحدها اعني جسم صغير يولد عليها شبيه بالس الحامد المنفرد
 الذي تولد من العصب فان هذه العصب صغيرة واد انظرت اليها طيب
 اساهد ردت وعظمت هذا الجسم الشبه بالثني الحامد المنفرد وهذا الجسم
 ليس راه ثلث جسم على جسم اخر وذلك انك ان حلك هذا الجسم لم تذكر
 ان تسمى العصب على استوائها وحدها لكك بطران هذا الجزء من الشبه
 بالس الحامد المنفرد انما تولد عنه باعلاط ولحن جمع حوهر العصب وهذا
 الثمن امر عرض هذه العصب في سدا العنق واسفل ايضا عند ما يراه
 في الموضع الذي يقع فيه هذه العصب في الجسد وينت في الجسم بان

هذه العصبية في كل جزء منها اذا عرض لها هذا النحو يصير الخشن مما كانت
في الجزء الذي قبله وهذه العصبية تمر في الصدر الى ناحية اسفل وتصير
الى اصل الاضلاع وحلقت مع عصب المواضع التي فيما بين الاضلاع
فان احسب ان نظرا ليه كف حلقت فهذا الوجه من العمل يتكرر النظر
الى ذلك من الشق عن ضلع واحد اى ضلع كان ملحوظ به من الاجسام
ولكن كشكك عند في الاجزاء منه الى تظهر فيها هذه العصبية الى كلامنا
فيها ممدودة عليه في طول بدن الحيوان فانما يتكرر ان تكشف عن الضلع
وبسره امامنا احراة الباطنة من العشاء المستبطن للاضلاع وامان
اجزاء الى من الجانبين من العضل الذي فيما بين الاضلاع وامان احراة
الظاهرة من خارج من عضل الصلب وسنرى ان عمل هذا العمل كله و
انت سوي حاد رعايه السوف والحدر من ان يقطع من العصبية للثني
ويعدان نظرا الى اشتراكهما واحلاطهما في ماك حد جميع العصب الذي
مما بين الاضلاع محالطة للعصب التي تحدرها بطر من فوق محالطة
واحدة بعضها فادانت احدثت عن الضلع كادور وكشفت جميع ما هو
ما قرب من العصبية حتى يظهر لك الضلع ويراه مكشوف فاع العصبية
وحدثت انت اضلاع ما قد وحدناه من وذلك انك حد العصبية المحدة
من العصب بصام جميع العصب الذي فيما بين الاضلاع وملتحم به و
كا انك او اكشفت عن الاجزاء الباطنة من كل واحد من الاضلاع العشاء
المستبطن للاضلاع رايت العصبية الى باقى من الدماغ مرو مذهب من
نوق الى اسفل كذلك حد في الاجزاء الظاهرة من خارج من كل واحد من
الاضلاع عصبية ممدودة بصم العصبين اللذين في الموضعين
اللذين مما بين الاضلاع ويصل منها فان احسب ان نظرا الى اشتراكهما
نظرا اشفا وامن فاسك عضلة الضلع الذي اعرضه وحركه كسير
حتى يبين لك الفصل الذي فيما منه وبين الععان ويظهر كما يقطع
من هذا الموضع الرباط المحيط بالعضل الملتصق عليه كادور فاك

ادنا

اذا فعلت هذا حسنا امسك ان تقلع عظم الضلع من عزان يصح شي
من العصب ويطعم وادانت ملعت الضلع رايت انحاء العصب
في مثل شكل ممدود وذلك لان كل واحدة من العصبين اللذين في المواضع
الى فيما بين الاضلاع القريبه بصام عصبين احراين وسفل وملتحم
بها واحدة من هاتين العصبين في الاجزاء الباطنة والاخرى في الاجزاء
الظاهرة الا ان العصبية الى من داخل تحدر من الدماغ والعصبية التي
من خارج لسوها ولونها ذلك الموضع بعينه ولست مسس من واحدة
من العصب المصام بعضه لبعض بل كانهما شي ثالث له جوهر لنفسه مما
وقد يرى من هذا الاشارة ايضا في العصب الذي عند الاطراف في
بعض احراة وذلك انك ترى هناك عصبية بالثني تعرضه مما بين العصبين
اللذين بصان مرارا كثيرة من عزان كون جوهر من العصبين يزيد
او ينقص مما يكون ذلك في جميع العصب الذي سقم بصغر العصبية
الى منها العصبية وسقم من مقدارها الذي كانت عليه في اول الامر يكون
مقدار بعضها بها وصغرها حسب مقدار العصبية التي اعترضت منها واما
العصبية التي ياتي عصبية اخرى فصل وملتحم بها وبصامها فانت تراها
ايضا يزيد في مقدار العصبية التي بها فصل وملتحم بها بصام ويغفل لك
حسب ما عليه جوهرها الخاص وبصامه في كما ما عصبين بصام احدا
الاخرى سوسط عصبية بالثني ولا يظهر انهما اصغر ولا اعظم مما كما عليه
مستفي لك ان يظن بكما العصبية المتوسطة بينهما المسركة لهما انهما
رباط لهما وبي كان ذلك انما يرى كذلك في الموضع التي ترى فيها عصبية
دقيقة ممدودة غير مسفرة ولا مسكة فتقطع مسافة طويلة فيكون هذه العصبية
المسركة العامة اخرى واول بان يكون رباط الاحراة العريضة منها وان
كانت ايضا كما مواضع التي فيها هذه العصبية بحركة فانه فاما يكون
ح اخرج الى فصل الوباء والحرف يكون بهذا السبب سمع من هذا الرباط
في الممكن واليسار فلان كما برز جوهر العصبية المحدر من الدماغ الى الجوار

الى احدى الاعصاب لا يريد ولا يفسد كان الاول بان يقول فيه انه يربط
مع العصب الذي مما بين الاضلاع ارباطا من عيران يكون مدفع اليه
شي منه ولا يخدمه شي فالطريق الذي يسلكه هذا العصب في الصدر
هو على هذه الصفة التي اسرفت عليها فاما اذا هو خارج الصدر فكيف كان
عصب الروح السادس والعصب الثامن من عوارب العطن مري
ذلك في سرف عليه فيما ستايف بعد ان يورد اولا ويحط الى العصب
الكبار الذي هو عصب الزوج السادس وهذا العصب بعد معاورة
للقلب يسبق المري ويخالطه من كل موضع وكانه يربط معه واذا هو
جاوز ومر معه واصلح اللحم بعم المعدة حتى يصير ذلك الجزء في العصب
والعرب من حسي العصب في حد ليس بدون ما علمه واحد من الاطباء
الآخر فيكون بهذا السبب له فصل حس وقد مالى من هذا العصب
الذي يصير الى ثم المعدة سبع شعبه الى جميع المعدة ايضا فلهذا الروح
من العصب على ما وصفت فيما في المعدة والسبب الذي تسمى مع خلط
مع العصب الذي ذكرناه قبل وهو الذي يحوز الصدر الى اصول اعصاب
الاضلاع ومع شي بعيد شي من العصب الذي منشاء من عوارب العطن
ثم ينقسم في جميع الاحشاء والاعضاء الباطنة التي اسفل من الحجاب وفي الا
وبالحصن لك ههنا كيف ينظر الى تقسيم هذا العصب ايضا فنظرا في
فانقول اطعم واحد على اسفاده من عدد العروق الشبه بالسف او
الشبه بالحجر حتى تنقي الى بلع عطشي العامة فاذا انت كشفت الامعاء
المعدة حتى تنظر الى عرى الشريان الاعظم على وسط العوارب وحده ههنا
معللا والامعاء يصير الى جدول العروق حول الامعاء وحده هذا المعلل
جوهر رباط ومنشاء من العوارب التي بعد الحجاب وانت لحد ههنا للشريان
الاعظم ايضا سبعة ودلاحت لها وموضعها في الاجزاء القدام وهذه الشعبة
تحد مع معلاق الامعاء وتنقسم بعشرين وهذه الشعبة مرارا كبر في اول
امرها اصلين يصام احدهما الاخر لسان في مقدم الشريان الاعظم وكيف

كان

كان نبذة هذه الشعبة وعلى اي وجه ست ان كانت تنقسم بصفتين
وان كانت واحدة فانه بعد ان ينقسم قليلا ينقسم ثانيا فخرها منها واحد
لحو المعدة والبكيد والطحال وينقسم مع العروق التي في هذه المواضع و
الجزء الاخر ينقسم في الجدول اعني في الجدول الايمن والجدول الايسر
وقد ذكرنا امر هذا قبل تحسك ههنا ان اقول لك هذه الواحدة وهي
ان الشريانات اذا جاءت مع معلاق الجدول وابترت النسيم في الجدول
فانت لجدني ذلك الموضع بعينه العصب التي تولد من ذلك العصب الذي
ذكرناه وينقسم مع الشريانات في جميع استدارات الامعاء وبطونها فاذا
انت نظرت الى ذلك بعد ما ان لك ان تطلع الامعاء كلها وتدع الجدول
وانما تنظر على ملعها بان لخل وسعير جلالاتها الذي يعطها من خارج وهو
مما يصل بالصفاق على ما وصفنا قبل وعلى هذا النحو يفعلون الصا
انهم الامعاء التي عند الصلح كما تسمى لك وتسمى امر اتصال العصب
والحاده اكثر من الحاجة انهم الى اخراج المعدة فانه اذا اكتشف لك
هذه المواضع وبات هذا اللسان رايت سبع العصب التي مالى البكيد
والطحال وهي سبع صفاد حدام رايت بعدها السبع التي مالى الجدول
واما سبع التي مالى الكلتي لملعها العصب صار الى اصل الصدر
واصل واحد ما عصاب اخر وهي التي ذكرناها قبل هذه معلل بهذا الذي
وصفه لك هو قسم العصب الذي مالى الدياغ فاما سائر الامعاء الاخر
وكلها يصير لها عصب من العصب النات من الحجاب وانما ذكرنا شرح
هذا العصب في المقالة التي

بعد هذه المقالة

الاربع عشر

(

في هذا العصب في المقالة التي

كان

المقالة الخامسة عشر من كتاب جالينوس في عمل الشرح
 قال ان الاطباء اذا قالوا ارواح سعة العصب ليس يعرفون
 هذا الاسم على ارواح العصب الذي منشأه من الجماع معط لكم يعرفون
 انهم على ارواح العصب الثالث من الدماغ انهم وذلك لان اصول العصب
 موجودة في كل واحد من الحاسن اعني الجانب الايمن والجانب الايسر وذلك
 انه تسع حزم من نفس الدماغ ومن نفس الجماع وثلثون وكسرة وشدة
 وهذا الخلف الاصل الذي منه كان منشأه لان الجماع ايضاً مثله مثال
 الدماغ ومنه منشأه الا انه اصل منه والمقدار الذي هو اصل الحسب
 المقدار الذي به العصب الثالث منه هو اصل منه ولا فرق فيما بينه
 من الاصل من الشرح من ان يسمى الجماع تسع ما سب منه من
 العصب الذي تصد ما ههنا لذكره على ما جرت به عادة له النوايسن
 مع صلي او صلي مطلق فان املا طون بصرف اسم الجماع فسميه
 مع الصل وعلى الدماغ انهم مسميه في الراس ويظهر من امره انه يسمى
 بهذا الاسم اعني كل جوهر لين باع كونه وليس طبعه هذا الجوهر واحد
 وذلك لان في الراس وهو الدماغ ومع الصل وهو الجماع هما سداً و
 اصل طبع العصب الذي في البدن ولما اطلع الذي في العظام فليس يخرج
 منه ولا عصبه واحد وههنا ايضاً من الخلاف انك اذا اطيحها وجدت مع
 العظام بعد الطبع ان يد حذا حلو واحد وليس يدع الراس وهو الدماغ
 ولا مع الصل وهو الجماع كذلك وقد اطلعت امر الاسماء فليس يسمي كل
 اسان كيف شاء ولكن يعلم ان هذه الاعضاء من بدن الحيوان التي تسمى
 بحسب اصحاب باسم مطلق وتسمى غيرنا من الاطباء اعصاب حسنة
 وارادوا كلها منشأها من الدماغ والجماع وقد ذكرنا امر جميع اعصاب الثالث
 من الدماغ في المقالة التي قبل هذه ونحن الآن ذكروا امر العصب الذي
 منشأه من الجماع وقد وصفنا في المقالة الرابعة كيف ينبغي للرجل
 ان يقطع ونكتظ الخلد الذي هو له العنق وقلت انه مستطاع للجلد مضطرب

محمد بن

محمد بن رستمين معروفين لحنه وان من قدرينا كانوا يلقون هاتين
 العضلتين مع الجلد لهذا السبب لم يعرفوا من احب ان لا يسميها عضلة
 سماها وراس عضلي وقلت ايضاً انه يمكن ان تشرح هاتين العضلتين على صفة
 مره بان يسلحها مع الجلد حتى تصل الى سوس الصلب حيث منشأه الرباط
 العريض الصلي الذي هما يلتصقان عليه مره ومره بان يدع هذه العضلة
 الرصعة فكانت مع بدن الحيوان وهي في كل واحد من الجانبين عضلة واحدة
 في الجانب الايمن واحدة في الجانب الايسر وتقطع وتقطع الجلد عنها
 وتخلص منها وقد ذكرت عصب هذه العضلة في المقالة الرابعة و
 وصف كيف ينبغي لك ان تسكه ويربطه برباط وتستغني عن ذكره
 وتعلم الى ناحية عظم الصلب اذا انت قطعت العضلة وعلى هذا المثال
 ذكرت من امر العصب الذي في جانب العنق وعصب هذا الفراش العنق
 في المقالة الرابعة انه ينبغي لك ان تسوق منه برباط وتحفظه وتستغني
 كما اذا قطعت العضلة بطرف الى سوس كل واحد من هذه الاعصاب الذي بين
 عادة اصحاب الشرح ان سموه انهم وقوم آخر يسمون هذه الاصول والباد
 سبع وعرضها كان في ذلك الشرح الذي قد وصفناه ههنا ان يحفظ الفراش
 العضلة على حاله قطعة واحدة لا تفل منها لسرف بذلك حمله طبعاً على الاستقامة
 ويقف على فعلها واما الان عرضنا وقصدنا ان نحفظ هذا العصب بكله
 سليم من كل اذى وحرر وسرح ونقطع الفراش العنق الذي يرى كل واحد من
 ذلك العصب مره او مرتين عليه فان بعض هذا العصب دقاق ولا سيما
 في ابدان الغرود لان هذه الحيوان جميع ما في عصبه من العصب دقاق ولان
 ذلك العنق الذي فيه ينقسم هذا العصب من هذا الحيوان صفار صفاف
 مسني لكان ان تعسر الخلد فمرا محمداً على العشاء المتصل به بشرة حادة كما
 سي ذلك العشاء ما ساق بدن الحيوان ممدوداً على العنق كما يدور ويكون
 الخلد وحده ممدوداً وقشر من عران يكون معه شيء من الجواهر الاخر معاً
 لان جوهر العنق والاسن جوهر العروق ولا من جوهر العصب ولا كيف في الرقبة

الاولى بان كشف عن احد نصفي الرقبة اى نصف شب اليمن سب او اليسار
كما يظهر لك تلك العضلة الرقيقة الموضوعة تحت الجلد وراها كلها باستقام
على ما وصفت في المقالة الرابعة فلك ان فعلت ذلك على الاستقامة والصرامة
رايت هناك عروق كثيرة صغارا جدا بعضها في مثال عزال العنكبوت وبعضها
في مثال طاقات الشعر كلها مما يلي ظاهر البدن في ذلك العنقا وري ايضا
العصب الخاص بالراس العصلي وري العصب الذي عرفه وخرج منه
حتى ما بالى الراس بعضه من جانب العنق كما نأخذ الى ناحية سحر الاذن
الى الاجزاء القدام والاعزاء الخلف منه وبعضه من خلف الى جانب سوك
الصلب الى الراس والاذن في كل واحد من جانبي اليمين واليسار فصببت
وان احسنت ان لا تقتصر على ان ينظر كيف يرتقي هذا العصب فقط نظرا
سنا لكن نتبع ايضا في تقسيمه فاكشط هذه الراس كلها الى حوله الاذن الى
الاجزاء الخلف الى سلع من فوق الى الاعلى من الهامة ومن اسفل الى الخلف
الذي يعال له العنقا وموخر الراس وهذا العمل يواسك باسهل ما يكون و
ليس الامر فيه على ما هو في العمل الذي بعد اذا كشفت العنقا العنقا وذلك
لان العنقا العنقا متصل بالجلد المحط فاما جميع الاجزاء الاعلى من الجلد
الموضوعة على الراس فمرامحته بالسبح ما هوون سعي واذا انت كشتك هذا
رايت ان من الرزحين اللذين من خلف حرو واحد ديق يرتقي مستقيم
فاذهب في الطول حتى يصير الى الجزء الاعلى من الراس وان الجزء الاخر من
على ورأب وتصير الى الاذن منها بين العنقين اللتين كلانا فيهما من
كل واحد منها الى ناحية فوق واكشت عنها ما تنقل بها من الائمة الى
م العنقا في مرفعاها ومصدرها عليه م سب ومطون في مشاها الاذن
من العنق الى الجلد وانت تراها مخرج بالقرب من سوك الصلب ما رى
في اجزاء العليا من العنقا العنقا ومن العنقا الذي حته وهو الذي
في المقالة الرابعة من هذا الكتاب والعضلة الاولى من هذا العنقا
وهي واحدة في كل واحد من الجانبين فلهذا مشاها من العنقا المعرض من

حد عظم موخر الراس وقد علمت ان طرف هذه العضلة يصل بجميع
المشرف في وسط عظم الكف مع انه سعلق بخز من الاجزاء العالية من
الترقوة واما العضلة النامية الى تحت هذه فانها تمتد من مبداء هو اضيق
موضع في عظم موخر الراس الى قاعدة عظم الكف م عضلتين اخرا من مشاها
من جميع عظم موخر الراس الواحدة منها وهي التي تحت العنقا الذي ذكرناه
قل ورد والقسم الاخرى الى الحما داب مسين في اكبر الامر وربما كانت
انض ذات لمة اصنام بعد علمت من امر العنقا انه يصل الراس الى خلف مع
حد العنق بها من العنقين سعدان جمع هذا العنقا والحوراه الى جانب
شوك العنقا حته اذا انت ملعب هذا العنقا فطرت الى العنقين نظرا
ثانيا ورايت كل واحد منها على المكان في مشاها الاول بعنه الذي ذكرناه
بعد ما مائل ان يلع وكشط هذا العنقا الذي ذكرناه ولا ذهاب هذا
العنقا الى خلف يكون من ولا العنقا الصغار الذي عرك مفصل الراس
وحد وهو في كل واحد من الجانبين اربع عضلات اعني الجانب الايمن
والجانب الايسر وان كان هذا على ما وصفت فقد لحاج ان كب ريدان ينظر
باستقصا الى جميع العنقا البات من الحما الى ان يشج او لا هذا العنقا
الذي ذكره ههنا وجمع العضلات الاخر الموضوعة في جانب العنقا
وفي الاجزاء التي منه قدام فلك اذا علمت ذلك سوف ترى في كل واحد
من الجانبين عضلة واحدة تصل بين الراس والعنقا الاول ويضمه
الباو ري عضلتين اخرا من في كل واحد من الجانبين على ذلك المثال
في الاجزاء القدام الواحد منها على موره قليلا من عظم الراس الى العنقا
الاولى والاخرى ممدودة بحال العنقا الذي لمقدم العنقا وري ايضا
تلك العضلة التي تصل بين العنقا النامية والعنقا الاولى من الجانبين
في كل واحد من الجانبين واحد والعنقين اللتين باسان من الراس
الى العنقا النامية وهما الى واحدة منها موره والاخرى على استقامة
في الطول وهي تصل ايضا بعنقا مقدم من عضل العنقا فاعلم على ان

هذه الاشياء التي وصفتها لك تكون قد اعدت بها وهياتها على ما وصفت
فانا اما اني امرى فيما اسرى به من اعضاء امر سرج العصب النبات
من النخاع على ان هذا معدمها فاقول ان هيات ابدان الحيوان التي
يمكن ان تعرف اعضاءها بالشرح معرفة صحيحة يرى كانهما قوسه هيات
بدن الانسان على ان منها ما سبق الطن البدان طبعه بعد من طبع
الناس كسر بمره انواع الطيور وانواع السمك والحيت والدود و
الراجم والبق والذباب والبراغيث وياتي الحيوانات الشبيه بهذه
من لا تعرف هياته بسبب صغر البدن فتدرك ان يذكر فيه المحدث
العض كانهما قوسية من تلك الحيوانات الاخر عند يارى سمها الات
حسن بها موضوع في رؤسها وفيها موضع موضع الذي هو قوس من يات
الحيوانات بعينه وكذلك يرى لها صدور وارجل واعضاج بها راء
ومعها واما معرفة ما في بطنها باستقصا فامر لا يمكن ان يقع عليها عمل
الشرح لصغر ابدانها ولكن اذ كان الرهان على ان جميع اجزاء الحيوانات
مما هو مصنوعة بحكمة واحد بعينه معدان ووضوح فقد سمعنا ان
لمس يعرف الحالة فيما يصرف وقوع البصر عليه في جنس من اجناس الحيوانات
اي جنس كان من حيوانات اخر تكن استدراك والوقوف عليه باستقصا
لغة الحيوانات التي تكون تلك الاشياء التي يصرف وقوع البصر عليها في هذا
الحس اعظم واصح في الطبع مثال ذلك ان العقارة الاولى من الانسان
والقروود وجميع الحيوانات الاخر الشبيه بهذه صغيرة جدا وكذلك
العقارة السابعة منه هي ماس الاولى فاما الذئب والكلاب والاسد
والذباب والجملة الحيوانات المداخذ الانسان فاعضار الاولى
مما عظمى هذا والعقارات الاخر منها انما عظمى والعقارات الاخر
انما عظمى في ابدان الحيوانات التي لها قرون الا ان عصب دوات
القرون من الحيوانات ليس لها من القوة والعظم بالعصب الحيوانات
المداخذ الانسان ولذلك السبب ان اطر الى هاتين العقارتين الاولى

في ابدان تلك الحيوانات العظمى الابدان وفي ابدان الكلاب والاسد
وسائر الحيوانات الاخر التي هي من هذا الجنس لان مقدار عظمها من العظام
ومقدار قوة العصب وعظمها لا يدع الحيوان عن من بعينه طلب الحق
فان حل من كتب لنا الكتب في السرج اجمعهم انما كانت سهوهم ان
تشبهوا بها عدد جماعة من الناس كسرو ويرفع لهم ايضا الصوت لا
ان سحر حوالق وحدونه مادا استعدت امر هذه الحيوانات التي
بسبب عظم مقدار العقارات الاولى منها صار لها عصب كابر بصلها
عصب كذلك وسبب اولها وعظمها فيها وحسن تركيب الموضع الذي
منه نشأ العصب ومحاذاه امسك ان تعرف ذلك في ابدان القروود
ايضا ومن بعد سرج العض الذي واحد عقارات العنق كله من حلف
يطهر للبصر العض الذي يحرك مفصل الراس وحده الملمام منه ومن
العقارة الاولى والسابعة شكل مثلث في كل واحد من الجانبين اعني
الجانب اليمين والجانب الشمال وفي الموضع الوسط من هذه الاضلاع
التي لها شكل المثلث يظهر لك عصب صغيرة تاتي فتنقسم في ذلك العض
الذي ذكرناه فالك اذا كشط وقلعت هذا العض رايت ايضا العصب
الرابع الصغيرة هذا التي تاتي من الراس وتصل بالعقارة الاولى وهذه
العضلة ما بها ايضا شعب من هذه العصبه فواحد من اجزاء هذه العصبه
تقسم في الاربع العضلات التي ذكرناها والجزء الاخر منها يرجع الى وارب
وسبعة السبع الذي في جانب العقارة الاولى وتقسم في العضل
الصغار الذي في جاني المفصل ومن العضل الذي قد ام في العضل
الذي كان موضوع مقابل الثمان العضلات الصغار التي من حلف التي
ذكرناها بل لان العقارة الاولى فيها تلك السبع الاخرى وواحد التي
في جانبها وهي السبع الموجودة في الست العقارات الاولى وحدها
كلها في الحيوانات الاخر وفيها ايضا اربعة اشقاب آخر سبب منها
موجودين في القروود وهي اجناس اخر من الحيوانات الاخرى وواحد

من هذه السبب وهي الموجود في جميع الحيوانات متوجه الى فوق وسرف
 في الحفر الموضوع في العمارات الاولى التي يدخل فيها رواد الحجة التي
 هناك وهذه الرواد يسميها خلق كثير من السواسين باسم لا يذكر ولا
 مؤنث موريا ومن الناس قوم يسمونها باسم مؤنث لخرجه هذا المخرج مما
 سمر عن هذا المهاد وبعض الناس يسمونها الرواد السسه لخلق المذيق
 فاما الروح الاخر من السبب فهو اذق وموضعه في جاني الفقرة
 وهدى السمن احفظ من السمن الحالبين اللذين هما الزوج
 الاخر من السبب والعصب سب من السمن من الحاسين كلهما
 اعني الجانبين اليمين والجانب الشمال مران العصب على المكان ينقسم كل
 عصب منه الى اخرين غير متساوين وينقسم في العضل الموضوع حول هذا
 المفصل فلما كان خلف هذا المفصل عضل اكثر عدد او اعظم مقادير
 صار الجزء الاعظم من العصب سرف وسمى هناك والجذر الاخر منه قد
 سرف الى جانب ويدخل في الروح الذي هناك من ارواح السبب الذي
 ذكرناها وهو الزوج الذي يفقه وحوره وكل واحد من حرفي العصب
 ياتي العضل الصغير الذي في جاني هذا المفصل وكذلك على هذا
 المثال ياتي العضل الذي ياتخذ المفصل وحده في الاجزاء التي في المقدر
 وهذا العصب يحد ويتصل في الموضع بعينه بالزوج الثاني ايضا من
 ازواج العصب الساس من السمن وبارز واج اخر من ازواج العصب
 المهدر من الدماغ وليس الحاد هذا العصب واتصاله على مثال واحد
 دينا في السسه الاجناس الحيوانات ولا حاله انص في اتصاله والحاد في
 كل واحد من انواع كل جنس منها حال واحد كما انه ليس بواحد في كل
 واحد من اشخاص الافراد التي لكل واحد من انواع هذه الاجناس
 وذلك لان الامر اما حري على الخلفه على ان ربط هذا العصب بعض
 الى بعض لما في ذلك من الوثاق والحد فقط مع كل ذلك مرة لان
 العصب صغير ومنه لا ياتي باع وهو محدود الى مسان بعدة مرة

لا به موكل بافعال قوية سديدة ولا لحاد العصب واتصاله بعض او
 كله وهو انه ليس يكون انداميا حال واحد بعينه لا يتابع امره فيما
 احسب على احف الوجوه واستعملها على الطسعه في الهمة والسسه الاول
 وذلك ان الاشياء التي لا فرق فيها من ان حار هذا على هذا وهذا على ذلك
 لا حدها في الحيوانات كلها فاحده واحدة وادكان الامر على هذا يمكن هذا
 حاضر الذكر كالحصاة في جمع ما من العادات العصب واتصالها كلها
 حله وانه امر شملها وبها فلما احل الان مما قصد له متداول الامر فقول
 ان اكثر حذر الزوج الذي ذكرناه من ارواح السبب التي في العمارات الاولى
 في الحيوان المتداخل بعض استانها فيما بين بعض م قد يحد بعض هذه
 في الحيوانات الاخر التي معارمتها الاول معارات كما ان فاما الحيوانات
 الاخر التي معارمتها الاول معارمتها الاول معارمتها الاول معارمتها الاول
 غير سمويه الا انه وان كان العمارات الاولى ليست سمويه من جانبها
 فان تقيم العصب يكون تقيم واحد بعينه في هذه الحيوانات ايضا ويكو
 الجزء الواحد من العصب وهو اعظم الحرين سرف وسب في العضل
 الموضوع على المفصل من حلف والحز الاخر الاقل ياتي على الحاسين والاخر
 التدام الى جانب اصول الحفر التي يدخل فيها زوايد عظم الراس وذلك انه
 لما كان العضل الموضوع على المفصل من حلف ثمان عضلات اربع
 في الجانب الشمال واربع في الجانب اليمين وكانت عضلات كلها صغيرة
 سرف وسب في تلك منها مساويه كل واحدة من العصبين واما
 العضلة التي يصل ما بين الراد الحسة من العمارات الاولى ومن الحرة
 من العمارات الساسه مصارت هذه العضلة تمتد الى نصفها فاما الجزء
 الاخر من هذه العضلة التي من العمارات الاولى وصار الى العمارات الساسه
 فانه انص يصير اليه عصبه من الروح الثاني وفي كرا الامر لحد اطراف
 هاتين العصبين اللتين ذكرناهما بعد ويصل ذكر روح الشخ
 من ازواج العصب اللتين من السمن الحاد في السمن الحاد في السمن الحاد في السمن الحاد



يكون في كسبهم من الروح الثاني من ارواج العصب الثاني من الحنجرة على
انه الروح الاول وذلك لانهم لا يعرفون بالجمعية لاشياء ولا سبه
ولا انه موضوع من حلف سعد ما في المعارض من بعد وذلك انه عرض
لهذين الروحين جميعا في حصة ليس بوجود في شيء من سائر الارواج
الاخر من ارواج العصب الى مسداها واصلاها الحنجرة اما الروح الاول
منها فعرض له ان مطلقه ومخرجه من بعض في العنارة الاولى والساق
من سائر العنارات الاخر فاما الثاني فعرض له انه من غير عصب مسخر
العنارة الاولى والروح الثاني اعظم مقدار من الروح الاول واحد
جزوي هذا الروح تنقسم في العضل الذي في جاني العنق وفي مقدمه لا
للعنارة الاولى عند العنارة الثانية شي لها خاصة سمر به وهو العضل
الذي في الجاسن وهذا شي ليس هو شي من العنارات الاخر التي واما
العضل الذي متصل به من الراس في اخره الذي في المدم ماب براه
في الحيوانات الاخر التي العنارات الاولى منها كبارا ان لها حططة
خبرها وخبرها خاصة حارة جسمه ونصف على ذلك منه من قدر
سبه في تفرقه وفي ابدان القرد يكون ذلك العضل الذي من قدام
محلط عسرها سمرو وما هو في القرد وايضا الى الصغر العضل الذي
يصل يمين جاني العنارة الاولى وجاني العنارة الثاني وسرف و
سب في هذا العضل كله اجزاء من الروح الثاني بعد ان يصير الى قدام
وهذه العصبية التي يحد بالعصب الذي في مقدم العنق الحاد المس
هو في جميع الحيوانات التي من جنس واحد على مثال واحد واما الحنجرة الحلق
من هذا الروح فتصير منه ايض جزء صغير الى العضلة التي تصل يمين
الراية الحلق من العنارة الثانية وبين الراس وقد توجد مرارا كثيرة
العضلة التي تصل يمين العنارة الاولى والرأس ما هو جزء من هذه
العصبية واكثر ما راسا ذلك روية منه في الاسود خاصة واما القرد
فجميع العصبية التي يحد في هذا العضل صغرت ووقى حشر ياتق عليه

البصر

البصر فلهذا الاعصاب كلها التي صغار جدا مساهها من الحنجرة الذي
يحد من هذه العصبية الى حلق وهذا الحنجرة معروف طاهر في جميع الحيوانات
ويدرك بالبصر في ابدان القرد وكما يدرك في ابدان غيرها من الحيوانات
وفي هذا العصب في ابدان الحيوانات الاخر ايضا اولا الى حلق الى ورس من
سوك الصلب ثم انما من هذا الموضع بعد ان سورب قليلا يرتفع
مصعدا مرة في الاجزاء الحلق من اجزاء الراس وتنقسم في عمرها الى
ان سلج الحنجرة الى ابيض من الراس في الجلد وفي الاغشية الموضوعه حده
ومحاده ويعوده في العنارة ورجوعه من سوك الصلب الى الراس
يكون على مثال جميع الاعصاب الاخر التي تنقسم في العنق والعضل التي
ذكرناها في المقالة الرابعة من هذا الكتاب واما في الحيوانات التي يكون
العصب الصدريه فيها من العظم ماسلح اصلها الى عظم مخرج الراس
بين ما يكون ذلك في الحيوانات التي لها قرون وفي الحيوانات المداخلة
الانسان مشتب من هذه العصبية المورده حرو سقم في الاجزاء التي ي
ظاهر البدن من هذه العصبية بعد انما من ذكر الروح الثاني واجزاء
من امرها يافقه كفايه ويلاصق وسبق لنا ان نأخذ في ذكر الروح الثالث
بعد ان نذكر بان العضلة التي تصل يمين الراية الحلق من العنارة
الاولى وبين الراية الحلق من العنارة الثانية قد كما قلنا ان لها راسين
من العصب يتصلان واحد بالآخر في اطرافها واحدهما يمدى من جاني
العنارة الاولى والاخر من الاجزاء الحلق خاصة من اجزاء العنارة
الثانية والطن يسوق الى هذه العضلة انما يستعمل كل واحد من هذين
الاتصالين اللذين بينا وبين هاتين العنارتين مر على ان راس
لها وروى على انه مسرى لها في استعملت هذه العضلة طرفها الذي عند
العنارة الاولى على انه منتهي لها اذ يرت به هذه العنارة الى حلق
الى العنارة الثانية من استعملت على انه راس ومداها لها بدت به العنارة
الثانية مداعلى وراى الى العنارة الاولى ذكرنا في الروح الثالث من

العصب المأبى من النخاع الزوج الثالث من أزواج العصب المأبى من
النخاع يخرج مارا في السب الذي في الجانين وهي السب المشتركة فيما بين
الاسم والفقرة الثالثة على مثال ما يخرج ما يرا الاذواج الاخر وهذا السب
المسرك الذي هو ثقب مستدير اسداده محكم سولفنا من العنكبوتين يصير
له من كل واحد منها نصف استدارته كما قد وصفنا في المقالة التي ذكرنا فيها
امر العظام من عصبى هذا الزوج الذي سبب اولاد اوهو انقسم من سابعه
واحد واحد الى الموضع القدام والتي يصير الى خلف متدا الى ناحية سوكة
الصلب وفي سمرها هذا سمرع منها اسنام ويصير الى العضل العام للعين
والراس سبب عزلة العنكبوت فان ترى هذه الاقسام ظاهرا عند ما ساعد
فيشرح ذلك العضل نفسه واذا لمع العصب الى سوكة الصلب عاوت
الرباط العنقاني كما يفعل ذلك عصب للفراس العضلي الذي هو معهما يمر
من هناك حب الحبل على وراب كانهما يريد اصل الاذن وممرها يكون في
الاجزاء التي تظهر فيها ظنورا اما الحبل الذي يحور السبي الاصل من الفرائش
العضل م انما سمرق وسب ههنا تنقسمها في عضل الاذن وتنشعب منها
ايض سعة وسعة في سال عزلة العنكبوت يصير الى العضلة الصدرية وذلك
في اللوات التي يكون لها هذه العضلة منها لسبب انما عظمى م مر الى خلف طر
كثير او الجزء من الزوج الثالث الذي يصير الى الاجزاء القدام فانه يحد ويصل
بالازواج التي قبله وهذا الاتصال والاتحاد يكون في حيوان دون حيوان
على النحو الذي عليه في الحيوان الاخر وسبب من هذا الجزء عصبية ظاهرة
منه الى العرائش ومن حله هذا العصب المحر على ما وصفت قتل يصير
عصبه ذات قدر بعدد الى الاذن وينقسم في عضلها الذي لحد ساعد
جانب من العنق الى اسفل ويدبرها الى الاجزاء القدام وربما الحذب
وانصلب هذه العصبية باطرافها مع حسن اخرين من العصب احدهما
يخرج من السب المعروف بالامور او الاعشى وسماه من الزوج الثالث
من أزواج العصب المأبى من النخاع على الاخر منها يخرج الى جانب العضل

الحي ومنشاه هذا ايضا من الزوج الثالث من أزواج العصب المأبى من النخاع
وقد ذكرنا هذه الموضع الذي ذكرنا فيه امر العصب المأبى من النخاع
فليرجع الان الى ذكر العصب المأبى من النخاع فقول الزوج الثالث
من هذه وهو الذي كلاهما هذا فيه خلط في هذه الاجزاء القدام التي كان
كلاهما الى هذه العنابة فيها مع جزء من الزوج السادس من أزواج العصب
المأبى من النخاع وهذا الزوج في كل واحد من الجانين ثلثة اعصاب
كأقد وصفنا ذلك الموضع الذي ذكرنا فيه واما هذا الجزء من الزوج
السادس فليس هو عصبه ولا عصبه يمكن ان يذهب عنك او سرك
من شرج بعد ان يكون قد كسفت العضلة الى حور العنكبوت على امرك
وهذه العصبية يصير الى العضلة العريضة العظيمة التي هي اول عضلة يظهر
للصريع الفرائش العضل من العضل التي تاتي من الراس الى الكف ومن هذا
العصب المحلط تاتي عضل وصل ايضا بالعضلة التي تاتي من العنابة الاولى
الى الاجزاء القدام من الكف ومرارا كثيرة ترى العصبية التي تاتي من هذه العضلة
ليس سبع من هذا الزوج الذي بعد العنابة الثالثة وهو الزوج الرابع
من أزواج العصب المأبى من النخاع وكذلك ايضا العضل الذي يحد
الى الرقبة الذي قلت انه يتدلى من الاجزاء الخلف يصير الى عصب يكون
مشاه مرع من الحاد العصب الذي بعد العنابة الثالثة ومرع من الاعلى
الذي بعد العنابة الثالثة ويكون مشاه مرارا ليست بالسيمة منها كليها
وكذلك ايضا الشرايات والعروق التي تاتي مصعدة في الرقبة الى الراس
يرى العصب محدد ولحم بها من العصب المحلط بعد العنابة الاولى
والعنابة الثانية وههنا اعشيه قوية ظاهرة تحوى على العروق والشرايات
وفي هذه الاعشيه ترى العصب سقم واما في نفس العروق والشرايات
فليس ترى روه ظاهرة ان العصب يصل ولحم بها الا ان يكون الحيوان
في نفسه عظم البدن بمنزلة ثور او فرس او غزال او حمار او حمار ذكر الزوج
الرابع من أزواج العصب المأبى من النخاع في الزوج الرابع من أزواج العصب

العصب الناتج من الدماغ يخرج فيما بين العظام الثالثة والرابعة في
عام مشترك للعقارب والامرية ان عصب هذا الزوج عصبين كسائر
عصب الازواج الاخر واحد في الجانب الايمن واخرى في الجانب الايسر
من بدن الحيوان ظاهر معلوم وهاتين العصبين متساويتين في مقدار
عظماهما يخرج كل واحد منهما من نصيب مساوي للعصب الذي يخرج من الاخرى
وتقسم ايضا كل واحدة منهما في عضل يساوي للعضل الذي تنقسم فيه الاخرى
في مقدار عظله وفي بطن عوده ونظير ذلك من العبد والاصناف في تقسيم
هاتين العصبين على هذه المساواة امر عجيب ذلك امر جليل عظيم في جميع
ازواج العصب واذا كان الامر كذلك فالشي الذي تراه في عصب واحدة
من عصب اى روح كان اعلم انك قد خد ذلك بعينه في العصب الاخرى
لا محالة واذا كان كذلك فانت بعد ان تروى نفسك في بدن حيوان
واحد ضربين من الرياضة في عمل التشريح في كل واحد من الارواح ملك كل ما
رأت في كل واحد منهما مرارا اكثر كان ذكره وحفظك لوضع العصب
ومقدار عظمها والعضل الذي تنقسم فيه لجيب ذلك وانا لاجاج الى ذكر
ذلك وحفظ لما يلى من الباطن الذي يقع في العنق من خراجاته وان اردت
ان تنظر الى اصل العصب بعينه فاقطع الفقارة على ما وصفت قبل في اخر
المقالة التاسعة من هذا الكتاب وان احسب ان من في تقسيم العصب
بعد اصلها يحتاج ان يسبق قليل قليل ويخلص من العصب ما يحيط بها من
لف العنق عند مطلعها وهذا العضل من قدام هو العضل المشترك للعنق
والراس ومن خلف ليس هذا فقط لكن معه ايضا العضل المعروف بعضل
الصلب ومن الجانبين الى جانب منشاء العصب العضل الذي يحد الى
الصدر وهو العضل الذي اعلمك قبل انه يسطر الاخرى العاليه من الصدر
ويسمي ايضا شعب من هذا الزوج ومن جميع الازواج التي في العنق
على المكان عند ما بها سواء وصير الى العضل المشترك العام للعنق
والراس وصير اليه من المواضع الكلام والمواضع الجلب وصير منه ايضا

سعد الى ما هو من عضل الصليب موضوع في العنق والقصد ايضا المعروفة
بالراس العضل وان كانت رقيقة فانه يصير اليها من العصب شي كثير البر
من قاس مقدارها واعظم من هذه الاعصاب مقدار ما يرى منها صعود
من العنق الى جانب سوكة الصليب وهو من كل واحد من الفقارات عصبية
واحدة وهذا العصب هو الذي قلت انه سعد وحوز في رباط عرضي قريب
اذا هو الكسبي كيف لم يصاد منه الفراش العضل فهذا العصب كل اذا هو
من عرضا حتى يصير الى سوكة الصليب صارت منه اقلام دقاق جدا موزعة
الوضع الى العضل العام المشترك للعنق والراس لان جميع هذه الاقسام
ما يلى الى فوق وبعد مما وروها لاصل ذلك الرباط بعد ان يعلو الرباط
وصير معه الى الحسن والحد من وصير ايضا الى الراس العضل من المواضع
القدام من كل واحد من الفقارات اعصاب اصغر من هذه وممر هذه
الاعصاب ايضا ومجاها الى هذه العضلة على مثال وضع ليفها الذي
الاعصاب ممدودة معه واعظم الاعصاب التي تاتي هذه العضلة المعروفة
بالراس العضل هي الاعصاب التي تاتيها من الازواج الوسط من ازواج
العصب الذي يخرج من فقارات العنق واحد هذه الازواج وهذا
الزوج الذي كلاتافه وكذلك الروح الخامس والروح السادس واما
الصغار في العصب الذي ما بها ما ليس بظاهرة في جميع الحيوانات فالك
هو منه في المواضع السفلية هي شعب من الروح السابع والثامن والذى
في المواضع العالمة شعب من الروح الثاني والروح الثالث واما الروح
الاول فليس يجد عصبه يخرج منه الى خارج ولو اصغر ما يكون في شي من
اجناس الحيوانات وذلك ان العضل المحرك للعضل الفقارة الاولى
التي عند الراس موضوع في العنق كذلك الزوج الاول لما كان انا
جعل لهذا العضل بعد صا رسا سوارى كذا في العنق لا يصير منه
جزء الى العضل العام المشترك للعنق والراس ولا الى الجلد المحيط
بها واما من جميع الاعصاب الاخرى التي في العنق يخرج من الراس الى الجلد

لشبه في دمه غزل العنكبوت فهذه من الاشياء التي لم يوصل الى زواج
العصب التي هي هنا ومعها ايضا الشعب التي تأتي العسل القدم واللفف
الذي هو عام مسرك للعنق والراس والسبب التي تأتي عضل الصلب
ومما يخص الروح السابع وهو موجود فيه مع هذه الاشياء المشتركة ان
جزء منه يصير الى العضل التي تأتي الرقبة والى العنق التي تأتي الموضع المشرق
من الكف وتحتها من العنق الاول في كل واحد من الجاسين ومن هذه
العصبية حر ادا هو حارون هذه العصبية تقسم في الاجزاء العالية من العضلة
العرضية التي تأتي جميع الحار الذي في وسط عظم الكف ولهذا الزوج
الرابع الذي كلاً من فيه شعبه اخرى وهي شعبه دمه تقسم منه
في المكان في اول مسلك هذه العصبية الى جانب اصل سبعة التي في جانب
الفقرة الرابعة والعصبية يحد ويصل بالعصب التي منشأها من بعد
الفقرة الرابعة كما سبقت ذلك فيما سبقت وربما رايته في الدور واحد
ويصل بالعصبية التي بعد الفقرة الخامسة ذكر الزوج الخامس
من ازواج العصب الباب من النخاع الزوج الخامس من ازواج
العصب الثالث من النخاع ربي مصعدا من الموضع الذي فيها بين
الرابعة والخامسة وله اشياء مسرك فيها مع هذه ازواج الاخر المحيطة
وهي الاشياء التي ذكرناها ودمع هذه الاشياء العنق المسرك اسما
له وهي هذه التي اريد ان اذكرها لك هي هنا فاقول اني قد قلت ان
عصب سب من الروح الرابع ويصير الى أسفل الى جانب الرابع
من الفقرة الرابعة هذه العصبية محط مع الزوج الخامس الذي
تصدا هي هنا لذكره ويحد به ويصل مما بين منشأ روحه من منشأ
هذا الروح الذي كلاً من هذا فيه وهو الذي من بعد الفقرة الرابعة
ومنشأ الزوج الذي بعده وهو الروح الذي اذا هددت الازواج
مثل اولها كان السادس منها ومنشأ فيها بين الفقرة ريتين الخامسة
والسادسة الا ان العصب التي تأتي هذه الشجيرة التي تريد ان يسمع

امرها

عصبه

امرها انما يحد ويصل بها من الزوج الذي قبله ويصير الجميع عصبه يحد
وتصل بالشجيرة التي بعد الفقرة الخامسة وبذلك الشجيرة في مقدار
عظما ضعف هذه العصبية واذا هدا اجلطا السبب منها شعبه
اول جزء براديه ان لتمام سنه ومن غير الحجاب في كل واحد من الجاسين
واحد من بعد هذه السبعة تقسم العصبية التي بعد الفقرة الخامسة
كما سبقت ذلك فيما سبقت ولا يكاد يوجد تلك العصبية التي بعد
الفقرة الرابع التي مقابل الحجاب من غير ان يحد وتصل بالشجيرة
التي بعد الفقرة الخامسة التي في كل حان في البدن بل قد يصل بهن
العصبية على حال سبعة صغير من الروح الذي بعد الفقرة الخامسة
وان كان لا بد من الروح الذي بعد الفقرة السادسة او من كليهما
جميعا من كل واحد منهما شي يسير هذا لا في لم ارقط في شيء من الحيوانات
عصبه الحجاب اصلها واحد فرد لكن اما ان يكون له بله اصول واما
لا محالة اصلين ذكر الروح السادس والسابع والثامن والتاسع
من ازواج العصب الباب من النخاع الازواج التي بعد هذا الروح
الذي ذكرناه من ازواج العصب الباب من النخاع وهي اربعة ازواج
تأتي الاجزاء المرتفعة المسرة من عظم الكف والاحرا العنق العنق منه
والعائق والعنق اما السادس فمن بعد الفقرة الخامسة واما
السابع فمن بعد الفقرة السادسة واما الثامن فمن بعد الفقرة
السابعة ووضع هذا الروح والسابع من نفس الصدر من بعد الفقرة
الثامنة على ان قويا مطنون انه ليس يصير الى اليمين من الصدر ولا
واحدة والكثير من محدودم لهذا محدودم ان يكون تأتي اليمين من العصب
شي من بعد الفقرة التاسعة حتى ان رجلا من برهون نفسه ويحد
بعل الشرج جعل يهزأ رجل من اصحابنا عنده ما قال انه تأتي العنق
عصبه منشأها من الموضع الثاني من المواضع التي فيها بين الاضلاع
ويأخذ الى ناحية الابط وذلك لان كل واحد من هاتين العصبيتين

وان كانت اذق من العصبه التي في المواضع التي فيها بين الاضلاع
كسر الا انها على حال اسهل واهون ظهورا واكثرنا للبصر عند
ما اكتشط ويقطع على ما تسعى جميع الاجسام التي في الابط وحول الابط
ونبغي لك ان تسمى عمل سرخها من العضلة التي اعطوها اصحاب
الشرح وهي العضلة التي ترفق مصعد من الحاصرة الى مفصل الكف
وهي من جنس الاغشية رقيقة فلذلك لما كانوا يسجلونها من الجلد
لم يعرفوها واما ان لم تكن تسرخك اياها هيئتها بخلاف ما وصفت
لك في المقالة الخامسة من هذا الكتاب وذلك ان الاجود كان هذا
ان يسرى من اسفل م ربع مصعدا الى واس العضل مارا في الابط
من حيث يسرى ان سول منها وتر عرض واما في هذا الباب الذي
قصدنا به ههنا فالاجود ان يسرى من فوق م ياحدا الى ناحية اسفل
ويقطع او لا وبرهام عند سدك الواحد جلد العصبه ويرها الى قدام
والى اسفل ويقطع سدك الاخرى لسكن حادة قطعاً معتدلاً للسف الذي
به هذه العضلة مربوطه مع الاجسام التي تحتها ونسب هناك حسنا
في الشرايات والعروق التي تصل بها وعضامها رما عرض اذ كان
ذلك الحيوان الذي ندرج حيوان كبر الدم وكان تسرخك اياه بعد
ان يموت عن المكان ان يجري من هذه الشرايات والعروق دم سوس
عليك وينعك من اسفقا النظر الى الاجسام التي في الابط فان هذه
العضلة التي ذكرناها ههنا العصب الذي ياتي عظم الكف والعالي
السران العظيم ايضا والعرقين اللذين يمتدان في البدن كليهما في هذا النوع
من الشعب المتسعة منها والاغشية ايضا التي تحوي على هذه كلها
وعلى بعضها بعض اللحم الرخو الذي ليس به الشرايات والعروق
في حافت تقسمها وتلا ما منها من الحبل يزل الخلفا فيما من الابه
ويوجد هناك ايضا شحم مستدير حول الاعشة داينا وحول العصب
الذي كان الجوان عصبه من حاد انت شرجت فاقطع تلك الاجسام

التي

الاخر كلها ودع العروق والشرايات والاعصاب كلها وان رايت في
بعض الاوقات ان الشرايات والعروق ينعك من النظر الى العصب يستقفا
وحول منك وبين ذلك منه فاقطع هذه ايضا بعد ان ترتبط كل واحد منها
برابطين حتى يصير لجزء الذي تقطعه من الشرايات ومن العروق فيما بين الرباطين
فانك ان قطعت الشرايات والعروق من غير ان تسده وتسويق م رابط
سالمه دم فالاشياء التي في الابط ينبغي ان يسبق فيها وتنبأ على ما وصفت
لك فاما الوجه في كشف العضلة التي تحوطها والعضل الذي يحيط الى الكف
بعد وضعه في المعالة المالة من هذا الكتاب واما وصف لك ههنا ايضا
فاقول انا العضل الذي ياتي من الصدر الى مفصل الكف فابدا في شرحه من
الاجزاء السفلية ولا تسبق الى العصب الذي ياتي المواضع الخارجة من الصدر
من المواضع التي فيما بين الاضلاع ولا تعكك امره اذا اردت شرح هذه
الاربعة الازواج التي كلامنا هذا فيها لكن اجعل عاكسك بامر هذه الاعصاب
وحدها اني الاعصاب التي من واحد من هذه امر الى ناحية داخل واكتشط
واقطع من هذا الشرج الذي يجري امره على هذه الحالة جميع العضلة البنية
بالدالة عروق ههنا اليونانيين وهو هذا الح الذي يكون معظم لم الكف
حتى يلق ملتقى العصب والكف فاذا انت خلصت هذا العضل الذي
ذكره لك من العضل الذي يلقاه وبماسه فاطر ساعه ترى سعة عصب
تسب من هذه الازواج التي كلامنا فيها وصل بعصه ما اقطع مع هذه
جزء من اللحم الذي يعمل تلك العضلة كما لا يرجع العصب بعد هذا وساد
الى اصلها ومبداها وسهل عليك النظر اليها واللحم المحيط بها فان لم يحب
ان تسبق هذا على هذه الصفة فارتبط على حال واستوثق بالرباط من العصب
التي تسبق الى شيء من ذلك العضل الذي ذكرناه م اقطع بعد ذلك العصب
منها ومر في القطع الى من العضلة واذا انت فعلت هذا فاحار
ان تقطع جميع العضلة بعد ان يضع في ذهك وتحيط فذكرك
الى اي عضد يصير الشجة التي تربطها من العصب وذلك ان شجرة

انت سيد موكو بعف عليه في آخر الامر فاما ياتي عضله كانت بصلو لم
من بعد كسطك وقطعت هذه فاد انت طعت جميع هذه الاشياء طعنا
محكما بعد عظم الكف من الصدر وحلص العضلة التي في المواضع المتفرقة
من اعظم الكف من الجسم التي تحتها سرمد على المكان العضلة العظيمة جدا
التي خارج الاط وقد ذكرت امر هذه العضلة في المواضع التي ذكر
شرح العضل المحرك العضل الكف فان انت فعلت جميع هذه الاشياء
طعنا صوابا وقطعت من الذي الفضل بالي الصدر من العسق التي
الذي منع من النظر الى هذه الشعب وحول من الضرر بها رايته روي
منه جمع المنفذ التي خرج منها من الخناص عصب هذه الاربعة الارواح
التي كلامنا فمنا ورطت انض الى احلاطها اذا احلطت والسبح الى
الاعصاب الطول التي من بعد الاحلاط بعد الى كل واحد من هذه المواضع
وذلك ان العصبية التي هي اكثر من هذا العصب ارتقاها يصير
من عظم الكف الى الموضع خاصة الذي منه يمدى منها عصبه وسدى
الحزب المرتفع من الحاجر الذي في وسط ان يصعد ومنه الى ناحية
الكف الا ان سدى رى قبل ان راس كسفا يفي عن مواضع الابط
والما في ما يراه بعد هذا اعصاب صفاد عدوها في اكثر الاخرى
وربا كانت في المذرة امين نصر الى الموضع المتفرع العام من عظم الكف
م المالك ما يراه بعد هذا الاتعام عصبه اخرى في عرق مفصل الكف
وهي التي مخرج عظم الكف وتصير الى المواضع الخارج وطريق هذه
ايضا في الموضع العار العرق من عظم الكف وجزء منها سرمد الى
اتامضلة التي منهاها من الضلع الانفص من اضلاع عظم الكف
وهي عضلة التي تحرك مفصل الكف م رى من بعد هذه خمسة اعصاب
بالي العصبية ثلثة منها كساد نصام بعضها بعضا والواحد منها صغير
وهذه العصبية اقرب الى ظاهر البدن من تلك الاعصاب الاخرى
التي هي الحاصلة من العسق وقد وصفت كيف سمع هذه الاعصاب

في حله الذي المعاله الثالث من هذا الكتاب وهي المعاله التي احضر فيها
عن العضية الصغيرة التي من الاضلاع في اي جزء مركب على العضد
كف تنقسم في حله وانما سمنا لك ان رى هذه الاشياء كلها روي
منه اذا الب كسفت على ما وصفت لك تلك المواضع التي ذكرها لك
فل واما يصل على ذكر ارجاج العصب النابت من الخناص حائل سدا
امري فيها على ان هذه المواضع قد كسفت ومرع منها واسد ذكر
واحد منها منذ اول الامر لا بعد ثلثة منها مما اردت به جميع الكلام
في العصب الذي في عظم الكف والعاون العضد واخذه حمله و
هنا شئ يحتاج الى ذكره من الكلام في هذه الارواح العصب صرون وهو
الحد داما هذه المواضع التي ذكرهاها ما بها اعصاب واما احلاط الارواح
الذي حالط به بعضها بعضا من بعد منهاها فليس لها مثال واحد
معنه في جمع الحيوانات واذا كان الامر كذلك يعني ذكر من الحاد ارجاج
العصب واحلاطها ما كان يوجد روى مرارا كثر فقط مدع ذكرها
منها لا روى الا في الذرة واد كان علمنا ومعرفتنا بما هذه حاله من الاحاديات
والاحلاطات على غاية الاستقصا ليس في كثير منفع لنا فيما يحتاج اليه من
اعمال الطب من ذلك ان الذي كنت ذكرت في المعاله الثالثة من الاحصاء
الصغار بسبب الرجل الذي كان اصابه فيها من اصابع مد حدر عرجس
ليس في شئ يضطرنا الى استقصا وبلوع المعزة العن من امر العصب
التي تنقسم في تلك الاصابع التي كانت اصابتها العلة هل هي من الروح
المان ام من الروح الباسع اذ كان علاج مثل هذه العلة ومداواتها
م وسيل ما يريد من عمران يستقصا هذا الاستقصا الشديد لان الادوية
في موضع على موضع لحوى على العار بين جمعا واد كان ذلك كذلك بعد
كما كسي بان علم بها ان العصبية التي منها العلة هي جزء من احدها ومنها
ان علم من انها هي ليس في ذلك دور فيما يحتاج اليه من مداواة العلة
ذكر الزوج السادس من ارجاج العصب النابت من الخناص

من ارجاج العصب النابت من النخاع من بعد الفقرة الخامسة وهو
 افلح كبر من جميع الاجزاء الى موضعها فوق موضع ومن هذا الروح
 في كل واحد من جانبي اليمين واليسار عصبه واحدة فكل شئ تراه في احد
 فاعلم بما لك ترى ذلك بعينه من اعلى الى السوا الاخره لذلك جعلنا
 كلامي ههنا في واحد من العصبين واول ما ابتدئ به من ذلك هذا القول
 ان العصبه التي منشأها من بعد الفقرة الخامسة تسلك من ساعدها
 الى هي اعلى موضعها وهي الى ذكرها وعند الحادها وانما لها مشاها
 الا من العصبه التي تاتي الحجاب فاما العصبه التي يكون من الحاد
 اللتين ذكرناهما فانها تقسم الى المكان الى بلد اخره والحزب الاخر من احرامها
 يصير الى اجزاء الكف الذي ندراس الكف ودع الحجب عن قسم هذا
 الجزئ كيف تقسم حتى يحس عنه فيما من بعد والجزئ الثاني من اجزاء هذه
 العصبه تراه الى موضع المقعر الفارس من عظم الكف ودع الحجب عن هذا
 حتى يحس عنه بعد قليل كيف تقسم واما الجزئ الثالث منها وهو اعظمها كلها
 فان له سعه واحد الى ناحية الحجاب اصغر من السعه الاولى وهذه الشعبه
 تعد وتصل الى واحد من السعه التي بعد الفقرة السادسة واما ذلك امر
 هذه العصبه بعد قليل في الموضع الذي ايسر فيه امر الروح السابع واما
 ههنا فالكلام انما هو بعد في الروح السادس ومن هذا الروح على ما
 يرتقي عصبه واحد الى طرف عظم الكف فاسع انت ايضا اولا العصبه
 الاولى التي ذكرناها بعد ان يطلع في حوله جميع ما يصلح حتى اذا رايته قد
 احده في العمل والدخول في عروق الاجسام الموضوعه تحت راس الكف
 واقطع العصبه الشبيه بالذال النوبانه وحينئذ  الى سوادها
 بعظم لحم الكف واصطفاها من موضع النخاع بالعضد ثم يدها الى فوق
 كذا سمعك من النظر الى العصبه التي كلامنا فيها فاك اذا جعلت ذلك
 وحدت رباط يربط عظم الكف الى طرف الحمار الذي في وسطه
 الى الطرف الذي يصعد الى راس الكف وذلك انه لما كان لكل

من

من هذين العظمين اللذين ذكرناهما اجنبتا اصل واحد مسلكا صافيا
 هناك راويه على نحو هذا المثال الذي ارسمه لك اسفل مع ان يقطع الموضع
 الذي منه سدى اوله كون زايد في عظم الكف وان احدهم الرايين
 عظم الكف في مثل خط آد وان طرف الحمار الذي في وسط عظم
 الكف هو الذي يقال له العين في مثل خط آب وانهم عن ان يقطع
 ب هي راس الكف منه معدوب ان كان الامر على هذا ان يكون فيما
 من خط ب آد راويه عند يقطع آ والعصبه التي كلامنا فيها سدى
 ويخرج في هذا الراويه وكما لا يحرب في بعض الاوقات الى فوق عند خط اب
 ولا الى قدام جعل هناك رباط ياتي من خط اب ويصير الى خط اح وبق
 من حبل الا منه الا انه مع رده حوى وهذا الرباط يحصر هذه العصبه ويجعلها
 في موضع ليس خطي س اح ولا يدها ان سدها ويرد عن الموضع الذي
 سفي ان يكون فيه وهذا الرباط ان اسقطه رايته ان هذه العصبه يصير
 نحو ح من سطر الى سبها الى قسم في العضل الموضوع على عظم الكف وفي وسط
 الحمار الذي في وسط عظم الكف وهو العضل الذي اعلمك من امر انه
 مدراس العضد الى فوق مع مسلكه الى الجانبيين سرف هذا العضل يصل
 الى اللبس والحركه من هذه العصبه الاخرى التي قلنا انها تاتي الموضع العارض فوق
 من عظم الكف فاسعها ايضا مما ذكرنا هو بعد ان يكتشف ويطلع عنها كل ما
 حولها مما سمع الى النظر عشا كان ذلك او بالجلد جسم ما قرب منها وانت ترى
 هذه العصبه اذا مرت بسبع منها بله سبع الى الموضع العيق الغاير من
 عظم الكف ولدها في المده اما سبع منها سبعين م يرتقي الجز الذي
 منها يصعد الى مفصل الكف اسفل من عظم الكف فاصير لمع
 الكف من كل واحد من الجانبين عصبه واحدة اما من فوق فالعصبه التي
 ذكرناها من المنقسه في العضل المربع من عضل مفصل الكف واما من اسفل
 فهذه العصبه التي كلامنا فيها وجزء من هذه العصبه يفرق ويسمى العضل
 الذي يرتقي من الصلع المحض من الخيلاع عظم الكف الى الكف والاصل



هذه العصبه فترقى الى العضد الشبه بالداله فيخروف هما النواصير وهو هذا ومن تحت عظم الكف مما يلي الموضع الخارج من موضع
 المفصل حب سفل والمحم بالعضد الشبه بالداله وجزءه راسه قسم ايضا
 في العضلة القربه واما جميع ما سمي منه يخرج الى الجبل ويقسم في الموضع الخارج
 المربع من العضد مما يلي ظاهر البدن واحصر ذكره الان ان العصبه التي
 بعد الفعارة الخامسة عندما انصبت اليها العصبه التي تاتيها من العصب
 الذي بعد الفعارة الرابعة انصبت اليه اجزاء قد مررنا معها اسم
 حزن منها يقال بعد ذلك الى الجزء الثاني منها وهو الثالث الذي قلت
 ان خلطت بواحد من حروى السعه التي بعد الفعارة السادسة وسسمع
 فيما استأنف من القول كيف يصير هذه العصبه الى الموضع الاول من العضد
 بعد ان سمع في ذلك قبل موضع القول الذي اتولاه بعد ان التفت اليه
 قلت ان العصبه قسم بها الى ثلثة اجزاء بعد الحاد الروحاني للذين
 ذكرناهما اعني الروح الخامس والسادس ليس لهما يكون ابرأ من هذين
 الحال وذلك انهما ربا انصبت في بعض الاوقات الى حزن واما محمولها
 بعد ما يكون من تقسم هذه الاذواج وسائر الاذواج الاخر وما يكون من
 احلاطها واذكر من ذلك ما يكون على اكثر الامر ما قبل ما الان على الشرح
 الزوج السابع على ان هذه الاشيا يكون على هذه الصفة ذكر زوج السابع
 من اذواج العصب النابت من الحمار قد كنا قلنا ان الجزء الثالث من
 عصبه الروح السادس يحد وسفل بواحد من حروى عصبه الروح السابع
 وذلك ما قبل على ان هذا الزوج يصير مضاعف بعد مشاء على المكان
 فاجعل الآن هذا مبداء في النظر الى عصب الروح السابع وذلك ان
 كل واحد من حروى هذا الروح اذا صعد وطلع اسم الى حزن جز
 واحد منه وهو ارفع الحزن يحد وسفل بالجزء المنخفض من العصبه التي
 بعد الفعارة الخامسة على ما وصف قبل على المكان عند الاتصال بالثاني
 من حروى شحم صغير يصير الى شيء يهدي من العنبر العرب هذا

والحق

والحق عن هذه الشعه واصلها بعد ما سمع اول العصبه العظيمة اذا
 صارت الى العضد وليس في هذه العصبه الى العضد وهي بسيطة مفردة
 بعد ولا غير مسميه ولكنها على المكان من بعد الشعه الصغيرة التي ذكرنا
 من يذهب الجزء الواحد منها وهو العلم الى راس العضد التي في بعد
 العضد والجزء الاخر قسم باسمين جزء واحد منه وهو ارفع الحزن يركب
 على العضد اسفل من العصبه التي ذكرناها من قبلت انها تاتي بمبدأ العصبه
 التي في المقدم واما الجزء الاخر فانه يصل ويخرج من عصبه الزوج السابع
 لهذا انه من بعد الاتحاد والاتصال ايضا يقسم الى قسمين غير متساويين
 في الخلط ويصير العصبين كليهما الى العصبه والواحد منها وهو الارتفاع
 هي اذني والاخرى وهي الاخفض هي اعلى كسر مصير مبلغ حمله الاعصاب
 التي تترى الابط وما الى العضد ما حصل منها الى هذا الموضع من كلامنا
 هذا فقط عريان هذه خلط بعضها بعضا خلط اكثر بعضها واشد
 اسما كما من احلاط تلك الاعصاب الاخر وذلك لان الاعصاب الثمانية
 من هذه الفعارات تنصب الى مواضع بعده وهي مع هذا سعتها لا تستقر
 لها ولايات لها فلهذا في اتصالها والتحامها والاتحادها بعض بعض موه
 يكسها بذلك كل واحد منها على حده وحملتها معا من ذلك ان الروح
 اللذين ذكرناهما من اعني الروح السادس والزوج السابع لهما عينا
 خلطان ليس على هذا الوجه فقط بل على وجه اخر وذلك الى قد قلت
 من هذا لعل الى راس الروح السادس اذ انهم اليه الروح الذي قبله
 انقسم الى ثلثة اجزاء راسه بالسريرة وقد رآته مرة في الحزن يقسم الى
 حزن واحد من حربه وهو المرتفع منها يقسم انفس الى اسمن وواحد من
 هذين الاسمن وهو ارفعها يصعد الى الموضع الذي قد سنا ذكره في الرعم
 والمال المسمى حيث قلت ان هناك اصل عظم الكف واما
 الجزء الاخر فاني رآته يحد وسفل بالصف من الزوج السابع بعد
 ما سبق وصفين وكذلك ايضا الصف الاخر من العصبه الاولى يحد

والحق

وتصل بالجزء الاخر من الزوج السابع وعلى العادة واصلا لشعب من الشعب
الثالث الذي ياتي الموضع المتفرع الغائر من عظم الكف وقد رانا هذا الموضع
مرارا في سبي وكتب على المكان في اول الامر بعد القسمة الاولى وقد
راناها مرارا كسر بعد طلعه ورمي رايانا ان نسب عصب واحدة وتقسيم
سلكه ورمي نسب عصبتين وتقسيم احداهما لثلاث ورمي البقية على
ما وصفت رانا عصبين صغيرين يصامان الموضع المتفرع الغائر من
عظم الكف ويصلان به الا ان هذه السعة على كل حال راناها في جميع
القرود ناسه من العصب الممتد الى البعد ويرى انه هناك العصب
التي يحد من الموضع السادس من بعد ما لحاظ الزوج السابع وكتب
ذاهبة الى راس الكف وانا نقف على ذلك منها من سيقم على الكف
الاعصاب المجددة المصلة ببعض بعض ومن بعد ان يحدان و
يصلان انهم حروى الزوج السادس جزوى الزوج السابع على ما
وصفنا قبل نظهر للنظر في جميع القرود سبعة عصب يصير الى عظم
لحم الكف يكون هذه السعة ايضا ان يوجد منها من الروح السادس
والزوج السابع وذلك ان الذي يصير بعد الحد حروى الزوج
السادس والزوج السابع واصلا عصبين وواحدة من هاتين
العصبتين وهي ارفعها تنقسم الى حرين وواحدة من حريها تسلك الطريق
الى سلكها للعصب من اولى الامر بار الموضع الغائر العميق من عظم
الكف حتى يصير الى راس الكف على ما وصفت قبل ولحوز اسفل من عظم
عظم الكف الموضع الخارج من المفصل واما الجزء الاخر من هذه العصب
التي هي ارفع فانيما يحد ويصل بالزوج الذي بعد العادة السابعة على
ما سصف لك بعد قليل واما الان فاني اصير بالقول الى العصب الاخرى
التي تنقسم من العصبين اللذين قلت انها صاريا من الروحين اللذين
جميعا الحداد واصلا واحدا لاخرى عن الروح السادس والزوج السابع
فانما ان هذه العصب تنقسم منها على المكان سبعة الى العصبين

التي

اللذين ريقان من العنق الى مفصل الكف ثم انهما من هذا الموضع يمر
ويصل ويحد في ممرها سبعة منها يذهب عرضا لعصب اخرى من الزوج
الذي بعد هذا ونحن نذكر ان امر هذا الزوج بعد قليل ومن بعد ما
يسعف منه هذه السبعة يمر ويصل ما يوصل الى جانب العرق الذي ناسه
ما رانا لا يبط واما العصب التي قلت انها حالط الزوج الذي بعد الفقارة
السابعة وهي العصب التي وعدت بذكرها بعد قليل فانا على المكان
من الاتصال والاحاد تسعف منها سعة صغيرة واحدة الى ناحية اسفل و
تنقسم في العصب الكثيرة الى حلف الا يبط ثم انما بعد ذلك يمر سبعة من
العصب اسفل قليلا من الشعبة التي ذكرناها وفي بعض القرود يكون هذا
الشعبة التي ياتي العصب الكثيرة لها حرم يحد ويصل بها من منشأ العصب
الذي بعد الفقارة الثامنة ذكر روح الباس من ازواج العصب الثابت
من الحجاج منشأ الزوج الثامن من ازواج العصب الثابت من الحجاج
من بعد الفقارة السابعة يحد ويصل به على المكان بعد منشأ الاول
الزوج الذي سلوه من نطن اوارات ذلك ان الذي في هذا الموضع
اصل واحد ياتي لم يكسف حسنا من سبي هذه الاعصاب ما يحويها من
الاجسام وفي هذا الموضع ايضا الشريان الذي ياتي الدم وعلى مثال الشريان
ايضا العرق الذي ياتيها والفروع التي تسرع منها يبرزه الاعضاء من
البحر بعضها ما يسرع منها في الاطراف ناسه واذا كان الامر كذلك فنسقي
لك ان سب حسنا وتطلع جميع ما يحويها كما لا يسوق شي من هذه
الفروق والشريانات وملا ذلك الموضع دم وقد كنت قلت لك
فل ان الدم تسق عليك في شريح ابدان القرود ولو كنت قد قدمت
نحسب القرود من العنق واحدة في شريحه ما الغذاء هذه الاعضاء
ساعة تطلع يحد ويصل وهذا هو اعظم الاسباب فيما نسقي الى البطن
من ان الذي يسوق من بعد العمارة السابعة انما هو عصب واحدة
عظيمة من غير ان يسقم اليها عصب اخرى وليس الامر كذلك في

عصبه واحدة نشوفا طاهر ومنشأها من الموضع الأول من الموضع التي
 مما بين الاضلاع وهذه العصبه تتحد وتصل تلك عند منشأها
 والعصبه التي الحرف من هاتين العصبين كلها اذا مرت الى قدامها لم
 اسميت انفسا مع مائه والصلب والحرف بالاعصاب التي هي ارفع من
 ومنشأها من الروح السادس هي التي مرارا كثر لما مررت وسب
 في النظر طيف ان العصبه التي هي باله في موضعها من الاعصاب التي
 انما تأتي العصبه كلها محاذيه للعصبه التي منشأها من بعد العفارة التي
 كان العصبه الاخرى محاذيه للعصبه التي منشأها بعد العفارة السابع
 والعصبه التي وضعها باله من وضع الاعصاب التي تركت على العصبه اعط
 يدنا من جميع ذلك العصب حيا وبعد هذه في العلق العصبه التي هي احرفا
 م العصبه السادس من الاسن الاولين ومنشأها من هذه كلها عصبه
 خامسه وهي العصبه التي تحتها بين العصبه الثالثه والعصبه الرابعه فما
 على ظاهر البدن واما جاعل كلامي فما مره من امر هذه كلاما عاما شاملا لجلها
 اذ كانت هذه الازواج لم ير لها اينا وانما تتصل وتحد من ساعها بعد
 منشأها الاول تنقسم بعد ذلك وتصل بعد الاصل والاختلاف عند
 الروح الذي هو ارفع منها وتأتي العصبه عصبتين عظيمتين تفران على
 اسقامه عند هذه الازواج احداهما العصبه التي قلت انما باله من المرتبه
 والموضع وتسمى في العفل الخارج من جميع العصبه والعصبه الاخرى
 هي التي بعد هذه تأتي الرأس الداخل من العصبه وقد رأت ايضا هذه
 الاعصاب التي ذكرتها الى العصبه التي تأتي منها الرأس الداخل من العصبه
 كأنها على اسقامه عند العصبه التي منشأها من بعد العفارة السابعه مرارا
 كثره يكون على اسقامه عند العصبه التي منشأها من بعد العفارة الثامن
 وفي بعض الاوقات يكون لها من العصبين كلها حصه سواء وقد علم
 بما قلناه في هذه العصبه ان العصبه الاخرى التي هي ارفع من هذه قد
 تباين بعض الاوقات ان حملها او اكثرها من الروح الثامن وفي بعض

من الروح التاسع وفي وقت اخر منها جميعا وكما ان واحد من هاتين
 العصبين وهي اعطها الى الرأس الداخل من العصبه كذلك العصبه التي
 ارفع العصبين مرورا به الذي الخارج ويلف على عظم العصبه
 كما يدور من الاجزاء الخلف في الموضع الذي منه منشأها حل العصبه التي
 هي اصغر مفضله التي من قدام وفي محي هذه العصبه تنسب منها سبعه
 بعد الخالط على المكان يصير الى العصبه الكثره التي تأتي العصبه من
 الصدر باره على الابط من داخل وانا راجع الى كلامي فاعود في كرهذين
 الزوجين كليهما اللذين كلامنا فيها في ذلك من الاضاح والشرح فاقول ان
 الزوجين الاخرين من الازواج التي تأتي اليدين من الخاف صلات
 وعدان على المكان عند مخرجها الاول انما تسمى ايتي الى عصبين
 كل واحد منهما متصل وعبد العصب الذي من الروح السابع وما لا حواء
 ان هذا الروح من بعد العفارة السابعه ومرارا كثره يتصل ويحد بالروح
 الذي من بعد العفارة السابعه مرارا كثره يتصل ويحد بالروح
 الحامه ولان الاصل والاختلاف يكون بصرف محله وليس يوجد
 جمع القروء على شيء واحد انما قد رأت ان اتصدوا محل ما يمكن من
 ذلك ما هو ارفع والشيء التاسع من هذا هو ان علم من اي روح منشأ كل واحد
 من العصب الذي عند عظم الكف والعصبه ومعنى لنا ان يذكر او لا
 يبلغ عن هذه الاعصاب وبراها في الموضع لم يعمل على حسب ذلك فيما
 على ما يظهر منها للبصر اينا وما يظهر على اكثر الامر فاقول ان الذي يظهر
 للبصر انما مراتب هذه الاعصاب في وضعها فاول منها كلها عصبه بعد
 في مقدار عظمها تأتي الموضع المربع من عظم الكف والتي بعد هذه ثلثه
 اعصاب صغار تأتي الموضع العار المعبر من عظم الكف والثالث بعد
 عصبه اخرى تأتي عظم الكف ومن بعد محي هذه العصبه تأتي اربع
 تنقسم في عفل المد كلها ومع هذه عصبه اخرى خامسه صغيره تنقسم
 من الصلاد زوجين آخرين وليست هذه العصبه كأنه على الاستقامه

عادي خاصة للعصبية التي تنشأها من بعد الفقارة الثامنة وليس من
هذه العصبية جزء أصلا ينقسم في عضله وكذلك الامر في العصبية التي تنشأ
من المواضع الثاني من المواضع التي بين الاضلاع فاما تلك الاربعه الاعضاء
الآخر فانها تنقسم في عضل المدكلها على ما وصفنا في المقالة الثالثة من تعالينا
هذا الكتاب فهذا الذي وصفناه لك من محي هذه المواضع التي ذكرتها رايانا
في جميع الفروع على هذا النظام وهذا الرتب الذي ذكرته الا الى لم ار كل
واحد منها اينا محي من روح واحد بعينه من ازواج العصب الثالث من
النخاع من ذلك ان اول محي في منها نشأه من موضع اتحاد الزوج الخامس
بالزوج السادس واكثر ما رأت لف هذه العصبية محي لحد الزوج الخامس
وقد طست ايضا في بعض الاوقات له ما سحره سر من الزوج السادس
ايضا بالروح الخامس من بعد الحادة واتصاله بالزوج السادس انه
سارقه مرة ما به العصبية التي ذكرها قبل وواحدة من العصبين الغير
مانان الحجاب بان محل الزوج الخامس ويسمى عن الحادة فنصرت هاتين
العصبين وطنت به مرة اخرى انه يعطي الزوج السادس شي ومرة اخرى
انه ما حدث منه شي وربما كان لا يعطي ولا ماخذ لكن عضله ويحده اتصاله
والحاد اعطى وفي هذا الاخلاط اذا وقع على هذا سر من العصبية الاولى
الى الموضع العالي من عظم الكف واما شعبة الاعصاب التي تاتي الموضع الثاني
العميق من عظم الكف فلم ازل اظن انها ايضا انها كانت جزء من الزوج السادس
وانها لس احدثت وقت من الاوقات شي من الزوج السابع ولكن طنت
انها احدثت من الزوج الخامس شي يسير في شي من الحاد اللين واتصاله
والعصبية التي تاتي في بعد هذه تاتي بعظم الكف ورا كرها وحدها من
الزوج السادس كان العصبية الاولى التي تاتي الى العصبية هي عصبية في اول
الامر مشتركة من الزوجين كليهما بعامه اي الزوج السابع والزوج الثامن
وان العصبية الثامنة التي بعد هذه اكرها وحدها من الزوج الثامن فاما
العصبين البعدين فليلا الامر لا اكر انا رايته هذه الاعصاب



هذه العصبية التي وصفنا وقد رايها مرة اخرى في البدن ليست
العصبية وليس للاسقطا والمبالغة في مثل هذا كبره وقدره وصفه كف محي
الاعصاب التي تاتي العصبية فما تقدم من القول في المقالة الثامنة من تعالينا
هذا الكتاب فاما العصبية الكثرة من عضل النفس ما بها عصبين صغيرين
واحد منها محاده للزوج السابع على استقامته والاخرى محاده للزوج
لان بعد شي كثير من المساء المسع ثم انها اد الحاد واتصاله بقيتها
في تلك العصبية وجزء منها سعد وعرج الى العصبية التي من النفس اعني
العصبية المربعة والعصبية الخاصة بالضلوع الاولى من اضلاع الصدر
التي تنشأها من الرقوة وقد طنت بها ان العصب ما بها من الزوج الثامن
وذلك ان الروح داخلها محي وبعض امرها فلا يمكن الاستقصا
في تعرف استقامتها وفوق هذه الاعصاب عصبية اخرى بالقرب من
اصل الزوج السادس تاتي العصبية الكثرة من عضل الصدر التي تغل
ايضا بعظم الكف وبصلته ومن عادي ان اسمي هذه العضلة مراد
كسر المسرحة بعظم الكف والصدر وكل واحد من العصبين الحجاب
والعصبية التي تاتي العصبية اليسرى براها في كثر الامر يكون في بدن القدم من
اصلين ورأسين احدهما يكون من الروح السادس على اكثر الامر في الموضع
خاصة الذي فيه اصل العصبية الاولى من الاعصاب التي تسد الى عظم
الكف وقد ملنا ان هذا العصبية محاده للزوج الخامس واما الرأس
والاصل الاخر وهو اقرب من هذا واصغر منشأه من العصب الثمانية التي
جئنا الى منشأها من الروح السادس وهذا الرأس هو جزء من اجزاء
الاعصاب التي تاتي الحجاب والرأس الثاني اقرب واصغر من الرأس الاول
على ما ملنا بل وربما رايته احيانا منشأها من العصبية التي بعد تلك
الاعصاب في ابدان الحيوانات التي قد مننا ذكرها واما في بدن الانسان
الاخر من ذوات الاربع فذلك ترى في كثر الامر لا عصب الحجاب
لك اصول وروس وقد ملنا ايضا انه يتصل بالعضلة العظيمة التي

منها يكون لحم الابط من حلف من هذا الموضع خاصة واذا انت عرس
وسب في النظر رايت ان هذه العصبية في بعض الاوقات انها يشوا
من لب الروح الثامن وهذه العصبية هي في اخر جمع العصب التي
بهذه العصب بعد اعصاب كثيرة بصرها عند حلفها من اسفل الى
فوق وكذا لك قد رايت ان اذكر لك راس العصب الذي ياتي كل واحد
من العضل في كتاب من هذا بعد ان اسم هذا الكتاب الذي انا فيه اذكر
ايضا في ذلك الكتاب تسمي العصب في جميع الاعضاء واما في هذا الكتاب
بعد المعص القول فيما ذكره قل وكرام مطلقا على من حدد فليكن هذا
لذكر ما مله في الاولى والثانية من هذه الاذواج من ان الشعبة الاولى
يرتقي مصعدا الى العضل الذي تحتوى على الجاهز الذي في وسط
عظم الكف وان الشعبة الثانية تنقسم في الموضع الغائر العقب
من عظم الكف والشعبة الثالثة تاتي العضل التي عند عظم الكف وقد
رايت في بعض الاوقات جزء من هذه العصبية تقع الى العضلة المر
الى مسط سفلى المرفق وملت ايضا ان طرفها يخرج الى المخذلة فانه تنقسم
في الموضع الخارج من العصب ذكرنا في الاذواج الثانية من اذواج
العصب الثابت من النخاع من بعد الفقارات السبع التي ذكرنا
من يصل بها اى عشر وعارة موضعها حلف الصدر ومنها من العصب
النخاع ويخرج يكون في العقب من اسباب ومنها قد مسرك فيها من كل
فقرتين لمقتان وسمايان وهذه الفقارات كلها حلا العنق من الا
مقاربه في الاعاء على كون العصب والمناقد مشرك فيها من جمع تلك الاجزاء
واما العنقارات التي من حلف الصدر فالعنق السلي براها اقل حلف
ولا يزال مع امر هذه الفقارات على هذا الحال ودمر الامر ما اول يرد اليه
به الى ان يكاد العصبية لحوز وسفد في نقارة واحدة وهي اربع الفقارات
فاما في البطن وهو موضع انحنى الفقارات التي بعد فقار الصدر
فالعصبية كلها مطلقا بالجمعية من العنق الى اربع ولا سيما في الفقارات

الاذواج

الاولى من هذه والاعصاب الخارجة منها من الفقارات لها اشيا مسرك بها
وسمها كلها واسما لخص كل واحد منها اما الاشيا المشتركة العامة فثلاث
من بعد حروف كل واحد من هذه الاعصاب من العنقارات على المكان
منها من ثمانية الى الموضع الحلف على ما وصفنا من الامر الاعصاب التي
خرج من العقب والنخاع الاخرى يصير الى الموضع العنق ومنها ان جميع
الاعضاء التي تصير الى حلف تنقسم في عضل عظم الصلب والعضلات
الاخرى التي لها روس وينشأ من عظم الصلب وهذه العضلات من حلف
الصدر وهي عضل عظم الكف والعضلة الثالثة من العضل المرتفع من عضل
الصدر وهي عضلة عشاريه والامر في ان وضع جميع هذه في كل واحد من الفقرات
ايها اليمن واليسار على مثال واحد من معلوم ومنها ان الاعصاب التي
يأتي المقدم من النخاع الذي في العنق الذي من حلف الصدر كلها تمر في
الموضع التي فيما بين الاضلاع الصدر وهي في مرها القرب من الاضلاع
التي هي ارفع ولا سيما عند منشأها وانا واصف لك جميع الاشيا العامة لخص
كل واحد منها بعد ثمانية بعد ان اصل وامر ولا اصف هذه الاشيا
الخاصة ونفصها فان من هذه الاشيا اسما بالجمعية خاصة وهي
الاشيا التي انا هي لواحد واحد منها على الافراد اليها كان ومنها اسما
خاصة للثلاثة او الاربعة وللفرد من الاعداد فانا واصف لك اول الاشيا
الخاصة لواحد واحد على الافراد فقط فاقول ان العصبية الاولى من جميعها
التي تدركها في القول المسند منشأها ومطلعها من عصب وسعد مشرك
عام فيها من العنق الثامنة والثانية وعاس الضلع الاول ثم انها من ثمانية
تصل الى ناحية فوق ومرتجها الى العلوي حوز عظم الصلع الاول واذا
من صار الى هذا الموضع حوز الى الموضع الخارج الى ناحية الابط و
العصب والحدب التي عليها وقد وصفنا من سليل كف مران هاتين
في الابط الى العنق وسمايان في اخر اليد فهذا امر يخص هذه العصبية
وهي مسرك بها واما العصبية الاخرى فانها يخرج من الموضع الثاني من النخاع

الى ثمانية الاضلاع وبصير الى العصد وقد احرك بالحالة هذه العصب
انضم من الامام من الاعصاب الى من المواضع التي فيها من الاضلاع من
بعد هذا فالعصب الى من المواضع البالث من المواضع التي فيها من
الاضلاع ينقسم في الاجسام التي مايلي ظاهر البدن من الابط والعصب
الذي من المواضع الرابع والخامس والسادس والسابع كله ينقسم في العفلة
الروضة التي تصير في الابط وتصل الى مفصل الكف واهراء والا
يخرج الى الجلد الموضوع حولها وقد قلت في هذا العضل ان اصحاب التشرع
اعملوها وركوها لانها تلح مع الجلد وعلى بطام هذا العصب الذي
ذكرناه ومن طبعه العصب الذي يمر في المواضع الذي من الاضلاع
ويطلع من الصدر وهذا عصب عند طلوع الحلف وبصير الى العضل
التي تصعد الى مفصل الكف وهذه العضلة اعظم من جميع العضلات التي في
هذا العضل وهي على جميع المواضع الذي حلف ومن خارج ومن مواضع
الابط وتدل قلت انه يصبو ويصير الى هذه العضلة جزء من العصب الذي
ما في النديع عرق وشريان ومن الاعصاب طبقة اخرى مائة وهي الاعصاب
التي بعد ويخرج من المواضع التي فيها من الاضلاع ويطلع بالقرب من
موضع الوسط من كل واحد من الاضلاع وينقسم في العضل الموضوع
على الصدر واطرافه اذا جاوزت العضل بسبب في الجلد المحيط بالعضل
فما كان من الاضلاع موصولاً بالعضل فاعصاب التي فيها ثمانية في جميع
المواضع الذي فيها من الضلعين والمخورة هي نصير الى القس مع العروق
والشرابات التي لهماها وما سها م يخرج الى القس من خارج الصدر
يتصل ويحد اطراف الاعصاب التي من الطبقة السابعة التي قلنا انها
تنقسم في العضل الموضوع على الصدر واطرافه اذا جاوزت العضل
سبب في الجلد المحيط بالعضل فاما من الاضلاع موصولاً بالعضل
التي فيها ثمانية في جميع المواضع الذي فيها من الضلعين والمخورة هي نصير
الى القس مع العروق والشرابات التي لهماها وما سها م يخرج الى القس

من خارج الصدر وسفل ويحد اطراف الاعصاب التي من الطبقة
الثانية التي قلنا انها تنقسم في العضل الموضوع على الصدر فاما الاعصاب
التي في هذه الاضلاع التي تحت هذه فاطرافها تنقسم في العضل التي هي اعظم
سائر الاربع العضلات التي على البطن وهي العضلة الموضوعه خارج
من جميع هذا العضل واصغر جميع الاعصاب التي في المواضع الذي فيها
من الاضلاع العصب التي في اطرافها وذلك لان المواضع الاول
نفسه من المواضع التي فيها من الاضلاع هو اصغر سائر تلك المواضع
ومع هذا فليس يخرج من هذه العصب حتى اصلا الى المواضع الخارج ولا
في واحد من الطعنات تلك الان واسمع النظر الى جميع مسالك الاعصاب
ومعها الى المواضع الخارج من الصدر الى عدد بها لك ههنا كما ان
طبيب في وقت ما عطا من الاضلاع او عالجت هناك علاجا اخر من
العلاجات باليد مما يحتاج فيه الى قطع عظم عرفت بمسا المواضع الذي منه
يخرج العصب م اصح بعد منك في هذا الصدر وسبب وسبب في موضع
هذه الاعصاب من المواضع الذي جوف الصدر وانما سطر الى ذلك بهذا
الصوت من على التشرع اعد الى هذا المواضع الذي سبب عنده من كل واحد
من الاضلاع ما يمينه من طبعه العظم وسبب جز العفلة في ما قطع في هذا المواضع
بعضه قطعاً مذهب الطول من فوق الى اسفل واخر القطع على الاضلاع كلها
على الولا وما هو معلوم ان القطع يقع في الصدر وطعن في الحاسن
كلها اثنى واحد من الجانب الايمن وواحد من الجانب الايسر والموضع الذي
هي عند طرفة المعين امر السكين فيها عرضاً من احد الطرفين الى الطرف
الاخر من بعد ذلك حاسه هذا القطع ويجمع القس الى ناحية المواضع
التي حوسق اللسان مع ما سفل به من احرار الاضلاع من الجانبين وان
انت فعلت هذا جناً رايت موضع الصدر في كل واحد من الجانبين واحد
تري الاغشة التي تسمى اماها في المواضع الوسطية حتى على خلاف
القلب ويخرج من بعض العفلة وسطر في ذلك الوقت نظرنا الى العصب

التي في الموضع من المواضع التي فيها من الاضلاع ان نمرها عرق وشران
وان سب يكسب ايض العا الملس على الاضلاع من داخل وهو العا
المعروف بالمستطون للاضلاع نظرت الى العرق والشران والعصب
في كل موضع من المواضع التي فيها من الاضلاع عاربه مكشوفة قد تمكك
لما لمسه من الراية في استعصا النظر بان يقطع موضعاً واحداً من المواضع
التي فيها من الاضلاع وتبره على النمام من احراء الصدر التي فلتا انها لا
بعد القطع لم يفرق بين حروى الصدر من ذهب بواحد منها الى فوق
والاخر الى اسفل وفي بعض الاوقات تغلب الى ناحية الموضع الخلفي
اضلاع سب ان سب صلع واحد وان سب اكثر فالك اذا علب
ذلك كذلك نظرت الى الاعصاب عند اصول الاضلاع على من فوق الى
اسفل نظرا ساما وبعض الناس نطق ان هذه الاعصاب انها اجزاء
من الروح السادس من ازواج العصب الذي ياتي من الدماغ وقد ذكرنا
مبدأ هذه الاعصاب في المقالة السابقة قبل هذه حقا كما ذكرنا الاعصاب
التي منها هامن الدماغ ووضعنا انهم كلف محور الصدر واي شياكة
منها ومن الاعصاب التي تنفذ ماره بالمواضع التي فيها من الاضلاع
وماي صرب من عمل التشرح تمكك ان سطر اليها حسنا فاما الان ماخذ
في المواضع التي من الصدر وسبق ان علم هذا الذي اقله وهو انه ليس
كافي معار العنق والصدر يكون العدد في ابدان القردة وابدان النما
عدد واحد بعينه كذلك في تقار العطن فلا فرغ في هذه المقاربات
سده سائر الحيوانات الاخر التي صمها في اول الى سده اجناس فلي
هذه الحيوانات كلها لها في العطن سبع عوارات على مثال ومن جلف العنق
التي عشر عقرة كالانسان واذا كان ذلك كذلك فحق للاعصاب التي
منها هامن بعد الحجاب من النخاع الذي في العطن ان يكون في ابدان
الناس اعظم متاوير وفي الحيوانات الاخر وفي القردة ايض متفلس
وهذا ان هذه الحيوانات لما كان لها معار متصل الى صدر عددها

من مناشي الاعصاب التي ياتي الرجلين مساو لعددها في ابدان الناس و
ان كان الامر على هذا فاعلم ان مشايقة القردة للانسان في مناشي
هذه الاعصاب التي تريد ذكرها ليس يكون في العقرة العشرين ولا في العقرة
الواحدة والعشرين لكن في العقرة اسي وعشرين واذا كان ذلك كذلك فاعلم
ان الشيء الذي يراه في تشرح القردة في العقرة الاسن والعشرين هو موجود
في الانسان في العقرة الواحدة والعشرين والذي يراه في القردة في العقرة الثلث
والعشرين اعلم انه موجود في الانسان في العقرة الواحدة والعشرين وكذلك
ايض ما يراه في القردة في العقرة الخامسة والعشرين هو موجود في الناس في العقرة
الثلث والعشرين وعلى هذا السال واحد ذلك في العماره الاخرى التي ليست
من معار علم العصب وهومن الانسان العماره الرابعه والعشرين ومن
القردة العماره السادسه والعشرين والامر جري فيهما في العصب والمنافه
التي في العظم العريض على شال واحد وهو العظم العريض وتقال له ايض كما
قلت من العظم الا عظم وهو العظم العريض التي ترى في ابدان القردة
الثلث العمارات التي بعد الحجاب اسي العقرة العشرين والعقرة الواحدة
وعشرين والعقرة الاسن وعشرين فيها مناشي اعصاب لسب كثر وهي
مع هذا مقسومه باسمن معصه واحدة منها يرتقي الى العضل الذي
على البطن اعني الى العضله التي في العنق التي هي الاولى من العضل الذي
على العضله الجوربه الموصوعه عليها وهي منها سرسرق العنق في الاجسام
للغريبه من هذه واما العصبه الاخرى معرق وسب في عضل عظيم
الخطيب وفي العضل الذي حدث الاضلاع الاخر من اضلاع الصدر
الى ناحية اسفل وفي راس العضله الكثره التي يرتقي الى مفصل الكف
وتنضم منها الى الجرح الخارج من الابط والمسن اليه وهما العضل المشتمل
للمصالب احدها من هذه الاعصاب التي يحد من الدماغ وقد ذكرنا
هذا الاحاد في المواضع الذي ذكرنا فيه تشرح تلك الاعصاب واما العصبه
التي منها هامن الحماره الاسن والعشرين فاتي منها الى العضله

DR. GARD
19 ISFAHAN 35
MINASIAN

من بعد الفقرة الخامسة والعشرين ومن هذه الاعصاب سبعة اجزاء
بجمل الامضان من هم ويصل الى العضل الذي حول مفصل الورك وجزء
صغير من العصب التي في اول عصبه منشأها بعد ذلك وهي اعصاب
صغائر وهذه الاعصاب كلها من عظم الفخذ ويصل بالاعصاب التي
منشأها من عرق في جميع الاعضاء التي عند عظم الفخذ وفي العضل الذي هو
اربعة فصول مفصل الورك وذلك ان المانة واعضاء الناسل هي من
المرارة الارحام ومن الرجل العصب الدر وجميع ما هناك من الافشاء
ومفصل هذه الاعضاء التي ذكرناها والجلد المحيط بهذه من هذه الاعصاب
يصير لبعضها حسن فقط ويصير الفضل حسن حركة ارادية معاهدة الا
كلها اخذ من هذه الاعصاب التي ذكرناها حسن وحركة وانما كان الاربعة
الرؤس الاعصاب التي تأتي الرجلين ربي دانيا اعني الراس الذي عند
عقب المسح السبعة ثلث والرأس الذي عند غيرة الجانب والرأس الذي عند
العصبه التي من تدام الرأس الذي خارج عن مفصل الورك وقد وصفت
كثرت قسم هذه الرؤس في جميع الرجل في المقالة الثالثة من مقال هذا
الكاتب فاما اشراك الاعصاب السبعة من الاعضاء فليس يكون على مثال واحد
دائما كما لا يكون اشراك الاعصاب التي في غيرة الابط ويصير الى البدن مثال واحد
الا ان الاختلاف منها في الاشراك ليس على ما هو هناك وليس في معرفة هذا الاختلاف
والعلامة هي من المنافع لمن يلمس اعمال الطب ولو استقصى امره وفهمه عانة
التي هي كانه مناذر لكثرة البدن اما اتصال الاعصاب الكاين في كل واحد من اجزاء
العضل الا في هذا العصب الذي ذكرناه فقط لكن وفي العصب الذي في جميع
الاعضاء الذي في كلام غير هذا وهو الكلام الذي ارد ان اصف فيه اي العضل
اصل واحد من العصب فاما ما اكثر من اصل واحد وكلما كان يبارز الاعضاء التي
بالعضل المحركة في قعر الحمار واحد منها مقدار عظم ذلك العصب وكما سئل في
الاعضاء التي في قعر الحمار واحد منها مقدار عظم ذلك العصب وكما سئل في

DR. GARD
19 ISFAHAN 35
MINASIAN

السابعة بعدها وبعد وتصل ايضا العصبين السابقين من فوق الى
بالاخرى على من عادة الاعصاب ان يحد في جمع الشارات كما احراز
قل واما المعارات الثلث والعشرين فمن الاشياء التي ذكرناها قبل
كانها موجودة ومن هذه الفقرة سبعة كون العصب الذي يأتي
الرجلين وذلك ان العصب التي منشأها من الفقارة الثالثة والعين
منها جزء صغير من العصب التي قلها على ما وصفنا انها موزعة في
التي منشأها من الفقارة الاربعة والعشرين فصار اصل السبعة الاعضاء
التي تأتي الرجلين احدها مرة الفقارة في الموضع الخارج منها ثم يصير
الباقي عصبه اخرى من العصب التي منشأها من الفقارة الخامسة
والعشرين ويصير بعد ذلك الى العصب المانعة العظم في عظم العانة وهو العصب
الذي سمي الشبه الباب واما العصب الثابت من هذا العصب فانها
في ايض بعد ما يتصل ويحد بعصبه اخرى من العصب التي منشأها من
الفقارة الخمس والعشرين مرة العضل التي تأتي الرامة الصغرى من رادى
عصبه الذي يصب منها شعبه الى هذه العضلة والى العضلة التي بعد الجلد
في الموضع الخلف وهذه العضلة من عصب الفخذ فاس العضلة التي هي
معظم لحم الكف من عصب الكف فاما العصب الثالثة وهي اشد وطولها من
هذه فانها هي اولاهي مرتفعة في الموضع الخارج من المعارم انما هي
سعة العضلة التي يحد الى العصب وركب على الفخذ عند العصب التي
في مقدمه واما العصب التي منشأها من الفقارة الحين والعشرين فانها
منها جزء الى العصب التي تأتي العصب النافذة في العظم العلوي وجزء الى
التي تأتي الخالب والساق من هذه العصب بعد ان يحد ويصل بالعصب
التي منشأها بعد هذه يحد الى الموضع الخارج من الرجل على العصب
فاما العصب التي منشأها من الفقارة السادسة والعشرين فانها هي
مع العصب الاولي التي منشأها مع العظم الاكبر الى خارج ويصير الى
مفصل الورك بالترتيب من الاعضاء التي يحد على العصب التي منشأها

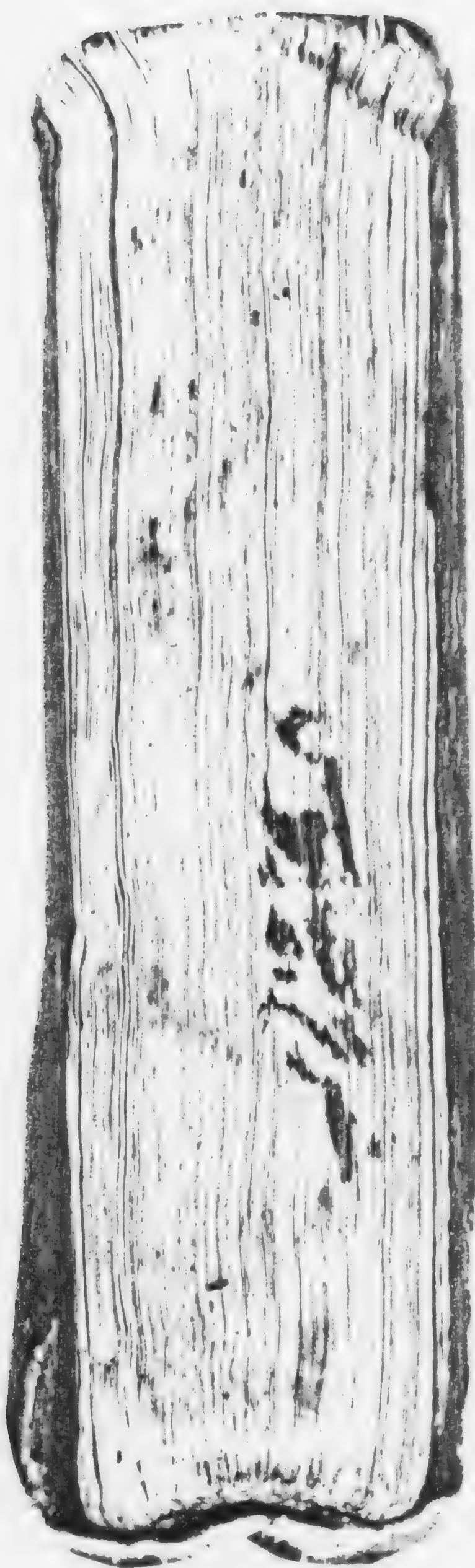
Ar. 90

BLANK PAGE



Foliated 6/14/90
JM.

Text on bottom edge follows



Text on fore-edge follows



Text on Spine follows



Galen

A. 991

ANATOMY

[962 AM]

END OF REEL
PLEASE REWIND